

- বাংলা ভাষার মূল উৎস কোনটি?
ক) কানাড়ি ভাষা খ) বৈদিক ভাষা
গ) হিন্দি ভাষা ঘ) প্রাকৃত ভাষা
ব্যখ্যা 'প্রাকৃত' শব্দের শাব্দিক অর্থ 'স্বাভাবিক'।
- বাংলা ভাষা ও সাহিত্যের প্রাচীন নিদর্শন কোনটি?
ক) মহাভারত খ) চর্যাপদ
গ) রামায়ণ ঘ) জঙ্গনামা
ব্যখ্যা ড. হরপ্রসাদ শাস্ত্রী নেপালের রাজ দরবারের গ্রন্থাগার হতে ১৯০৭ সালে চর্যাপদের সাথে 'ডাকার্ব' ও 'দোহাকোষ' নামে আরও দুটি বই আবিষ্কার করেন।
- আরাকান রাজসভার সাহিত্যিক ছিলেন?
ক) শাহ মুহম্মদ সগীর খ) সৈয়দ হামজা
গ) আলাওল ঘ) কবি জয়দেব
ব্যখ্যা সপ্তদশ শতকে সুদূর আরাকানে সমৃদ্ধ সাহিত্য সৃষ্টি হয়েছিল। আরাকান রাজসভার কবিদের মধ্যে দৌলত কাজী, আলাওল, কোরেশী মগন ঠাকুর, মরদন, আবদুল করীম খোন্দকার, শমশের আলীর নাম বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য।
- কোন সময়কে বাংলা সাহিত্যের 'অন্ধকার যুগ' বলা হয়?
ক) ১২০১-১৩৫০ খ্রি. খ) ৬০০-৯৫০ খ্রি.
গ) ৬০০-৭৫০ খ্রি. ঘ) কোনোটিই নয়
ব্যখ্যা বাংলা সাহিত্যে মধ্যযুগের শুরুতেই ১২০১ থেকে ১৩৫০ খ্রিস্টাব্দ পর্যন্ত সময়কে তথাকথিত 'অন্ধকার যুগ' বলে একটি বিতর্কিত বিষয়ের অবতারণা করা হয়েছে। এ সময়ে বাংলা সাহিত্যের ব্যাপক নিদর্শন পাওয়া না গেলেও অন্যান্য ভাষায় সাহিত্য সৃষ্টির নিদর্শন বর্তমান থাকতে অন্ধকার যুগের অপবাদের অসারতা প্রমাণিত হয়।
- "সবার উপরে মানুষ সত্য, তাহার উপরে নাই"- কে বলেছেন?
ক) চণ্ডীদাস খ) বিদ্যাপতি
গ) রামকৃষ্ণ পরমহংস ঘ) বিবেকানন্দ
ব্যখ্যা বাংলা ভাষায় বৈষ্ণব পদাবলির আদি রচয়িতা চণ্ডীদাস।
- 'মৈমনসিংহ গীতিকা' সংগ্রহ করেন-
ক) দক্ষিণারঞ্জন খ) অদিত্যকুমার সেনগুপ্ত
গ) দীনেশচন্দ্র সেন ঘ) সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়

- বৃহত্তর ময়মনসিংহের ব্রহ্মপুত্র নদের পূর্বাংশে নেত্রকোণা, কিশোরগঞ্জ জেলার হাওর, বিল, নদ-নদী প্রাবিত ভাটি অঞ্চলে যে গীতিকা বিকশিত হয়েছিল তা 'মৈমনসিংহ গীতিকা' নামে পরিচিত। ড. দীনেশচন্দ্র সেন গীতিকাগুলো সংগ্রহ করে 'মৈমনসিংহ গীতিকা' নামে প্রকাশ করেন।
- কবিগানের প্রথম রচয়িতা কে?
ক) গৌজলা পুট (গুঁই) খ) হরি ঠাকুর
গ) ভবানী ঘোষ ঘ) নিতাই বৈরাগী
ব্যখ্যা দুই দলের মধ্যে প্রতিযোগিতাই কবি গানের বৈশিষ্ট্য। কবিওয়ালারা মূলত ছিলেন গায়ক; তাঁরা অর্থের বিনিময়ে জন-মনোরঞ্জন করতেন। কবিওয়ালাদের মধ্যে উল্লেখযোগ্য : গৌজলা গুঁই, ভবানী বেনে, ভোলা ময়রা, হরুঠাকুর, কেটা মুচি, এন্টনি ফিরিজি, রামবসু, রাসু-নৃসিংহ, নিতাই বৈরাগী, শ্রীধর কথক, নীলমণি পাটনী, বলরাম বৈষ্ণব, রামসুন্দর স্যাকরা।
- 'বাংলাপিডিয়া' কোন প্রতিষ্ঠানের উদ্যোগে প্রকাশিত হয়েছিল?
ক) শিল্পকলা একাডেমি খ) বাংলা একাডেমি
গ) ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় ঘ) বাংলাদেশ এশিয়াটিক সোসাইটি
ব্যখ্যা 'বাংলাপিডিয়া' বাংলাদেশ এশিয়াটিক সোসাইটি কর্তৃক প্রকাশিত বাংলাদেশের জাতীয় জ্ঞানকোষ। ২০০৩ সালের জানুয়ারিতে দশখণ্ডে বিশ্বকোষটির প্রথম সংস্করণ প্রকাশিত হয়। গ্রন্থটির প্রধান সম্পাদক সিরাজুল ইসলাম।
- 'মোস্তফা চরিত' গ্রন্থের রচয়িতা কে?
ক) মুহাম্মদ আবদুল হাই খ) মোহাম্মদ বরকতুল্লাহ
গ) ড. মুহাম্মদ শহীদুল্লাহ ঘ) মওলানা আকরম খাঁ
ব্যখ্যা 'মোস্তফা চরিত' মওলানা আকরম খাঁ রচিত শ্রেষ্ঠ রচনা। তাঁর রচিত উল্লেখযোগ্য গ্রন্থ 'সমস্যা ও সমাধান'।
- 'কথা সাহিত্য' বলতে কোনটি বোঝায়?
ক) কথা নিয়ে সাহিত্য খ) সাহিত্যের কথা
গ) নাটক ও আবৃত্তি ঘ) ছোটগল্প ও উপন্যাস
ব্যখ্যা উপন্যাস ও ছোটগল্পের আকৃতি ও প্রকৃতিগত বেশকিছু পার্থক্য বিদ্যমান। উপন্যাসে যেখানে বৃহত্তর পরিসরে জীবনের পূর্ণাঙ্গ পরিচয় রূপলাভ করে, সেখানে ছোটগল্পে থাকে কোনো চরিত্রের একটিমাত্র দিকের প্রতিফলন।



১ ঘ

২ ঘ

৩ গ

৪ ক

৫ ক

৬ গ

৭ ক

৮ ঘ

৯ ঘ

১০ ঘ

১১. বাংলা ভাষার প্রথম উপন্যাসিক কে?

- ক) প্যারীচাঁদ মিত্র
খ) বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
গ) প্রভাত কুমার মুখোপাধ্যায়
ঘ) শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

১২. প্যারীচাঁদ মিত্র রচিত 'আলালের ঘরের দুলাল' (১৮৫৭ খ্রি.) বাংলা সাহিত্যের প্রথম উপন্যাস।

১৩. বাংলা সাহিত্যের প্রথম মহিলা কবি কে?

- ক) বেগম রোকেয়া খ) মহাশ্বেতা দেবী
গ) নওয়াব ফজলুল্লাহ চৌধুরানী ঘ) রিজিয়া রহমান

১৪. প্রদত্ত অপশনের মধ্যে (গ) সঠিক। প্রকৃতপক্ষে, বাংলা সাহিত্যের প্রথম মহিলা কবি চন্দ্রাবতী। তাঁর পিতার নাম দ্বিজ বংশীদাস। মধ্যযুগের কবি চন্দ্রাবতী কিশোরগঞ্জ অঞ্চলের মানুষ ছিলেন।

১৫. বাংলা ভাষায় রচিত প্রথম নাটক কোনটি?

- ক) অদর্জুন খ) নীলদর্পণ
গ) শর্মিষ্ঠা ঘ) কবর

১৬. তারাচরণ শিকদার রচিত 'অদর্জুন' (১৮৫২ খ্রি.) বাংলা ভাষার প্রথম মৌলিক নাটক।

১৭. 'দারিদ্র্য' কবিতাটি নজরুল ইসলামের কোন কাব্যের অন্তর্ভুক্ত?

- ক) সাম্যবাদী খ) বিষের বাঁশি
গ) সিঁদু-হিন্দোল ঘ) নতুন চাঁদ

১৮. 'সিঁদু-হিন্দোল' কাজী নজরুল ইসলামের একটি প্রেমের কাব্য। 'সাম্যবাদী', 'বিষের বাঁশি' এবং 'নতুন চাঁদ' নজরুলের কাব্যগ্রন্থ।

১৯. 'তার বয়স বেড়েছে কিন্তু বুদ্ধি বাড়েনি'- এটা কোন ধরনের বাক্য?

- ক) যৌগিক বাক্য খ) সাধারণ বাক্য
গ) মিশ্র বাক্য ঘ) সরল বাক্য

২০. পরস্পর নিরপেক্ষ দুই বা ততোধিক সরল বা মিশ্র বাক্য মিলিত হয়ে একটি সম্পূর্ণ বাক্য গঠন করলে তাকে যৌগিক বাক্য বলে।

২১. কোন বানানটি শুদ্ধ-

- ক) গীতাঞ্জলি খ) গীতঞ্জলী
গ) গিতাঞ্জলী ঘ) গিতাঞ্জলি

২২. ক্রিয়াপদ-

- ক) সবসময় বাক্য থাকবে
খ) কখনো কখনো উহ্য থাকতে পারে
গ) শুধু অতীতকাল বোঝাতে বাক্যে ব্যবহৃত হয়
ঘ) আসলে বিশেষণ থেকে অভিন্ন

২৩. বাক্য গঠনের জন্য ক্রিয়াপদ অপরিহার্য। ক্রিয়াপদ ভিন্ন কোনো মনোভাবই সম্পূর্ণরূপে প্রকাশ করা যায় না। কখনো কখনো বাক্যে ক্রিয়াপদ উহ্য বা

অনুভূত থাকতে পারে। একে অনুভূত ক্রিয়াপদ বলে। যেমন- আজ প্রচণ্ড গরম = আজ প্রচণ্ড গরম (অনুভূত হচ্ছে)।

২৪. 'ভূষিত্তির কাক' কথাটির অর্থ কি?

- ক) ষড়যন্ত্রকারী খ) দীর্ঘপ্রতিশ্রুত
গ) দীর্ঘায়ু ব্যক্তি ঘ) অপ্রয়োজনীয় ব্যক্তি

বাগধারা	অর্থ
ভূষিত্তির কাক	দীর্ঘজীবী/ দীর্ঘায়ু ব্যক্তি
কাক ভূষিত্তি	দীর্ঘকালের অভিজ্ঞ ব্যক্তি
	সম্পূর্ণ ভেজা

২৫. 'বৈরাগ্য সাধনে আমার নয়।' (শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ কোনটি?)

- ক) ভক্তি খ) মুক্তি
গ) শক্তি ঘ) যুক্তি

২৬. উক্তিটির রচয়িতা বিশ্বকবি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর।

২৭. 'দেশে মিলে করি কাজ।' - 'দেশে' কোন কারকে কোন বিভক্তি?

- ক) কর্তৃকারকে ৭মী খ) সম্প্রদান কারকে ৭মী
গ) কর্তৃকারকে ২য় ঘ) কর্তৃকারকে ৪র্থী

২৮. জিয়ার সঙ্গে কে বা কারা যোগ করে প্রশ্ন করলে যে উত্তর পাওয়া যায়, তা-ই কর্তৃকারক।

২৯. Pick the word that is synonymous with 'authoritarian'

- a) autocratic b) senior
c) elderly d) potential

৩০. Authoritarian *adj* - কর্তৃত্ববাদী; Senior *adj* - বয়োজ্যেষ্ঠ; Autocratic *adj* - স্বৈরতন্ত্র; Elderly *adj* - প্রবীণ; Potential *adj* - সম্ভাব্য।

৩১. The verb 'succumb' means-

- a) achieve b) submit
c) win d) conquer

৩২. Succumb *vi* - বশীভূত হওয়া; Submit *vi* - আনুগত্য হওয়া; Achieve *vi* - অর্জন করা; Win *vi* - জয়লাভ করা; Conquer *vi* - জয় করা

৩৩. The opposite word of 'sluggish'-

- a) Animated b) Dull
c) Heavy d) Slow

৩৪. Sluggish *adj* - নিষ্ক্রিয়; Animated *adj* - প্রাণবন্ত; Dull *adj* - নিশ্চেষ্ট; Heavy *adj* - ভারী; Slow *adj* - ধীর।



১১ ক

১২ গ

১৩ ক

১৪ গ

১৫ ক

১৬ ক

১৭ ঘ

১৮ গ

১৯ ঘ

২০ ক

২১ অ

২২ ব

২৩ অ

২৪. The Antonym of 'obsolete' -

- (a) venerable (b) modern
(c) out of date (d) antiquated

(ক্যাথ্য) Obsolete *adj* - সেকেলে; Venerable *adj* - পরমপূজনীয়; Modern *adj* - আধুনিক; Out of date - সেকেলে; Antiquated *adj* - অপ্রচলিত।

২৫. Which pair of word is synonymous?

- (a) Waste, trash
(b) reduced, rubbish
(c) recycle, destroy
(d) conserve, consume

(ক্যাথ্য) Waste *n* - আর্বজনা; Trash *n* - আর্বজনা; Reduced *adj* - হ্রাসপ্রাপ্ত; Rubbish *n* - আর্বজনা; Recycle *vt* - পূর্ণব্যবহারোপযোগী করা; Destroy *vt* - ধ্বংস করা; Conserve *vt* - সংরক্ষণ করা; Consume *vt, vi* - আহার করা।

২৬. Fill in the gap with the following preposition : I have a savings account Standard Chartered Bank.

- (a) in (b) with
(c) at (d) into

(ক্যাথ্য) Account with - হিসাব।

২৭. Which of the following sentence is correct?

- (a) There is no place in the bench
(b) I got two bread
(c) It is a nice poem
(d) I went to home

(ক্যাথ্য) (a) place এর পরিবর্তে room হবে। (b) two pieces of bread হবে। (d) এখানে home হলো adverb তাই এর আগে কোনো preposition বসবে না।

২৮. Choose the correct sentence :

- (a) Omar Khayyam is rarely born
(b) A Omar Khayyam is rarely born
(c) An Omar Khayyam is rarely born
(d) The Omar Khayyam is rarely born

(ক্যাথ্য) 'একজন' বা 'জনৈক' বুঝাতে proper noun এর পূর্বে a বা an বসতে পারে। তখন এটি

common noun হয়ে যায়। অপরিচিত ব্যক্তির নাম বা পদবীর আগেও a বা an বসতে পারে।

২৯. Fill up the gap : big book on table is for my history class.

- (a) a, a (b) The, a
(c) The, the (d) A, the

৩০. Choose the correct one :

The more you practice speaking -

- (a) You will do it better
(b) Do it better.
(c) The better you will do it
(d) Better you will do it

(ক্যাথ্য) সমানুপাতিক বৃদ্ধি বা হ্রাস প্রকাশ করতে The + comparative degree + the + comparative degree এই Structure ব্যবহৃত হয়।

৩১. Choose the correct word for the gap : He and I well.

- (a) are (b) is
(c) was (d) am

(ক্যাথ্য) And বা both and দ্বারা দুটি noun যুক্ত হলে পরের verb টি plural হয়।

৩২. Which one is the imperative sentence?

- (a) How beautiful the flower is!
(b) Never tell a lie.
(c) Do you drink tea?
(d) We drink milk everyday.

(ক্যাথ্য) যে Sentence দ্বারা কোনো আদেশ, উপদেশ, অনুরোধ, প্রস্তাব ইত্যাদি বুঝায় তাকে Imperative Sentence বলে।

৩৩. You should show good manners in the company of young ladies. Which is the appropriate phrase for the underlined expression above?

- (a) behave gently
(b) practice manners
(c) behave yourself
(d) do not talk rudely

(ক্যাথ্য) Behave oneself - ভদ্র ব্যবহার করা।



- ২৪ (b)
২৫ (a)
২৬ (b)
২৭ (c)
২৮ (c)
২৯ (c)
৩০ (c)
৩১ (a)
৩২ (b)
৩৩ (c)

৩৪. 'Dogs day' means -
 (a) a period of being carefree
 (b) a period of miss fortune
 (c) days when dogs breed
 (d) hot weather

৩৫. 'Dogs day' phrase টির অর্থ- গরম আবহাওয়া (Hot weather).

৩৫. Select the correct change of speech. 'What do you want'? She asked him.

- (a) She asked him what he wanted
 (b) She asked him what he wants.
 (c) She asks him what he wants
 (d) She wanted him.

৩৬. প্রদত্ত বাক্যটির Indirect Narration করার ক্ষেত্রে Reporting Verb এর verb টি past tense হওয়ায় Reported Speech এ Present Indefinite পরিবর্তিত হয়ে Past Indefinite হবে।

৩৬. Which is the example of superlative degree?

- (a) Least (b) less
 (c) near (d) upon

৩৭. Upon শব্দটি preposition.

Positive	Comparative	Superlative
Little	Less	Least
Near	Nearer	Nearest

৩৭. Find out the odd pair.

- (a) Accept, reject (b) Happy, pleased
 (c) short, long (d) Correct, wrong

৩৮. (a) Accept *vt, vi* - গ্রহণ করা, Reject *vt* - বাতিল করা (b) Happy *adj* - সুখি, Pleased *adj* - খুশি; (c) Short *adj* - খাটো, Long *adj* - লম্বা; (d) Correct *adj* - সঠিক, Wrong *adj* ভুল। অপশন (b) তে শব্দগুলো Synonym কিন্তু অন্য অপশনে শব্দ জোড়াতুলো Antonym.

৩৮. Drizzling means -

- (a) Raining heavily (b) Snowing lightly
 (c) Raining lightly (d) Snowing heavily

৩৯. Drizzle - গুড়িগুড়ি বৃষ্টি হওয়া (Rain lightly)।

৩৯. Identify the correct spelling.

- (a) Leiftenant General
 (b) Lieutenant General
 (c) Lieaftenant General
 (d) Leaftenant General

৪০. মিথ্যা (Lie) তুমি (u) দশ (ten) পিঁপড়া (ant) এভাবে Lieutenant বানানটি সহজে মনে রাখা যায়।

৪০. Select correct noun of the verb 'believe'

- (a) Believer (b) Believable
 (c) Belief (d) believeingly

৪১. Believe *vt* - বিশ্বাস করা; Belief *n* - বিশ্বাস।

৪১. ৫৬ থেকে ১০০ এর মধ্যে কতটি মৌলিক সংখ্যা রয়েছে?

- (ক) ৮ (খ) ৯
 (গ) ১৯ (ঘ) ১১

৪২. ৫৬ থেকে ১০০ এর মধ্যে ৯টি মৌলিক সংখ্যা রয়েছে। যথা- ৫৯, ৬১, ৬৭, ৭১, ৭৩, ৭৯, ৮৩, ৮৯ এবং ৯৭।

৪২. একটি ধনাত্মক সংখ্যার দ্বিত্বের বর্গের সাথে ১৫ যোগ করলে যোগফল ৪১৫ হয়। সংখ্যাটি কত?

- (ক) ১১ (খ) ১৩
 (গ) ১০ (ঘ) ১৫

৪৩. সংখ্যাটি x হলে-

$$\text{শর্তমতে, } (2x)^2 + 15 = 815$$

$$\text{বা, } 8x^2 = 800$$

$$\text{বা, } x^2 = 100$$

$$\text{বা, } x^2 = (10)^2$$

$$\therefore x = 10।$$

৪৩. কোন আসল ৫% সুদে ৫ বছরে সুদাসলে ৫২৫ টাকা হলে আসল কত?

- (ক) ৪০০ (খ) ৪২০
 (গ) ৪৫০ (ঘ) ৫০০

৪৪. আসল ১০০ টাকা হলে-

$$৫\% \text{ সুদে } ৫ \text{ বছরে সুদাসল} = (100 + ৫ \times ৫) \text{ টাকা}$$

$$= ১২৫ \text{ টাকা}$$

$$\text{সুদাসল } ১২৫ \text{ টাকা হলে আসল } ১০০ \text{ টাকা}$$

$$\text{" } ১ \text{ " " " } \frac{১০০}{১২৫} \text{ টাকা}$$

$$\text{" } ৫২৫ \text{ " " " } \frac{১০০ \times ৫২৫}{১২৫} \text{ টাকা}$$

$$\text{বা } ৪২০ \text{ টাকা}$$



৩৪ (d)

৩৫ (a)

৩৬ (a)

৩৭ (b)

৩৮ (c)

৩৯ (b)

৪০ (c)

৪১ (b)

৪২ (g)

৪৩ (b)

৪৪. পানিপূর্ণ একটি বাগতির ওজন ১৫ কেজি। শূন্য বাগতির ওজন ১.৫ কেজি। ধাক্কা লেগে ৫ কেজি পানি পড়ে গেলে ঐ বাগতিতে আর কতটুকু পানি রয়েছে?

- ক) ১৪ কেজি খ) ১৩.৫০ কেজি
গ) ৮.৫ কেজি ঘ) ১০ কেজি

ত্যাখ্য বাগতিতে পানি ধরে = $(১৫ - ১.৫)$ কেজি
= ১৩.৫ কেজি
অবশিষ্ট পানির ওজন = $(১৩.৫ - ৫)$ কেজি
= ৮.৫ কেজি।

৪৫. একটি ত্রিভুজের দুই কোণের সমষ্টি ৭৮° হলে অপর কোণটি কত?

- ক) ৯০° খ) ১০২°
গ) ১১০° ঘ) ১০৮°

ত্যাখ্য নির্ণেয় কোণটির পরিমাপ = $(১৮০ - ৭৮)^\circ$
= ১০২°

৪৬. একজন পুরুষ যে কাজ ১ দিনে করে ঐ কাজ একজন স্ত্রীলোক ৩ দিনে করে। একটি কাজ ১৫ জন পুরুষ ১ দিনে করে। ঐ কাজ ০১ দিনে করতে কতজন স্ত্রীলোক প্রয়োজন?

- ক) ৪৫ খ) ৬৫
গ) ৪০ ঘ) ৯০

ত্যাখ্য ১ দিনে-

১ জন পুরুষের কাজ = ৩ জন স্ত্রীলোকের কাজ
১৫ " " " = (১৫×৩) জন স্ত্রীলোকের কাজ
= ৪৫ জন স্ত্রীলোকের কাজ

৪৭. একটি বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ৬৪ বর্গফুট। ঐ বর্গক্ষেত্রের চতুর্দিকে ২ ফুট প্রস্থের রাস্তা রয়েছে। রাস্তাসহ বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত?

- ক) ৬৬ বর্গফুট খ) ৭৬ বর্গফুট
গ) ১০০ বর্গফুট ঘ) ৩২ বর্গফুট

ত্যাখ্য বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ৬৪ বর্গফুট হলে-
বর্গক্ষেত্রটির এক পার্শ্বের দৈর্ঘ্য = $\sqrt{৬৪}$
= ৮ ফুট
রাস্তাসহ বর্গক্ষেত্রের এক পার্শ্বের দৈর্ঘ্য
= $(৮ + ২ + ২)$ ফুট
= ১২ ফুট

রাস্তাসহ বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = $(১২)^2$ বর্গফুট
= ১৪৪ বর্গফুট

৪৮. একজন কর্মকর্তার মাসিক মূল বেতন ৪০,০০০ টাকা। তিনি প্রতিমাসে মূল বেতনের ৪৫% বাড়ি ভাড়া ভাতা, ১৫০০ টাকা চিকিৎসা ভাতা, ১,০০০ টাকা আপ্যায়ন ভাতা এবং ৭০০ টাকা মোবাইল ফোন ভাতা পান ভাতাসহ তার এক মাসের সর্বমোট বেতন কত?

- ক) ৬৫,০০০ খ) ৬১,২০০
গ) ৬৬,৩৫০ ঘ) ৭০,০০০

ত্যাখ্য মোট ভাতাদি = $(৪০০০০ \text{ এর } ৪৫\%) + ১৫০০ + ১০০০ + ৭০০$ টাকা = ২১২০০ টাকা
ভাতাসহ মোট বেতন = $(৪০০০০ + ২১২০০)$ টাকা
= ৬১২০০ টাকা।

৪৯. দুই অঙ্কবিশিষ্ট একটি সংখ্যার একক স্থানীয় অঙ্ক ৬। সংখ্যাটি তার অঙ্কদ্বয়ের সমষ্টির এক-চতুর্থাংশের সমান হলে সংখ্যাটি কত?

- ক) ৪৭ খ) ৭১
গ) ৩৬ ঘ) ৮৭

ত্যাখ্য প্রশ্নটিতে ভুল আছে। কারণ দুই অঙ্কবিশিষ্ট কোনো সংখ্যা তার অঙ্কদ্বয়ের সমষ্টির এক চতুর্থাংশ হতে পারে না। তবে অঙ্কদ্বয়ের সমষ্টি সংখ্যাটির এক চতুর্থাংশের সমান এমন থাকলে-

দশক স্থানীয় অঙ্ক x হলে-

সংখ্যাটি = $১০x + ৬$

শর্তমতে, $\frac{১০x + ৬}{৪} = x + ৬$

বা, $১০x + ৬ = ৪x + ২৪$

বা, $৬x = ১৮ \therefore x = ৩$

অতএব, সংখ্যাটি = $১০ \times ৩ + ৬$
= ৩৬

৫০. দুই অঙ্ক বিশিষ্ট একটি সংখ্যার অঙ্কগুলো স্থান বিনিময় করলে প্রাপ্ত সংখ্যা ও ঐ সংখ্যার বিয়োগফল হয় ১৮। সংখ্যাটি কত?

- ক) ১৮ খ) ৩২
গ) ৪৬ ঘ) ২৪

ত্যাখ্য অঙ্কগুলো স্থান বিনিময় করলে প্রাপ্ত সংখ্যা ও ঐ সংখ্যার বিয়োগফল :

$৮১ - ১৮ = ৬৩$; $২৩ - ৩২ = -৯$

$৬৪ - ৪৬ = ১৮$; $৪২ - ২৪ = ১৮$

অপশন (গ) ও (ঘ) দুটিই সঠিক।

৫১. সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণের বিপরীত একটি কোণ ৫০° হলে অপর কোণটি কত?

- ক) ২০° খ) ৪০°
গ) ৩০° ঘ) ১০°



৪৪ গ)

৪৫ খ)

৪৬ ক)

৪৭ -

৪৮ ঘ)

৪৯ -

৫০ গ) ঘ)

৫১ খ)

৫২. সমকোণী ত্রিভুজের সমষ্টি ১০° । একটি কোণ ৫০° হলে অপর কোণটি $= (১০ - ৫০)^\circ = ৪০^\circ$ কোনো সুস্থ বহুভুজের প্রতিটি অন্তঃকোণ ১৩৫° হলে ঐ বহুভুজের বাহুর সংখ্যা কত?
- (ক) ১০ (খ) ৯
(গ) ৮ (ঘ) ৭

৫৩. সুস্থ বহুভুজের অন্তঃকোণের পরিমাণ ১৩৫° হলে বহিঃকোণ $= (১৮০ - ১৩৫)^\circ = ৪৫^\circ$
- বাহুর সংখ্যা $= \frac{৩৬০}{৪৫} = \frac{৩৬০}{৪৫} = ৮$

৫৪. একটি মাঠের প্রস্থ আরও ১০ মিটার বেশি হলে একটি $১০,০০০$ বর্গমিটার ক্ষেত্রফল বিশিষ্ট বর্গাকার মাঠ হতো। মাঠটির প্রস্থ কত?

- (ক) ৪০ মিটার (খ) ৯০ মিটার
(গ) ১০০ মিটার (ঘ) ১০৫ মিটার

৫৫. বর্গাকার মাঠটির এক পার্শ্ব $= \sqrt{১০০০০}$ মিটার $= \sqrt{(১০০)^2}$ মিটার $= ১০০$ মিটার

মাঠের প্রস্থ $= (১০০ - ১০)$ মিটার $= ৯০$ মিটার

৫৬. $2x + 3y = 36$ এবং $2x + y = 16$ হলে (x, y) এর মান কত?

- (ক) (2, 10) (খ) (3, 10)
(গ) (2, 6) (ঘ) (3, 5)

৫৭. $2x + 3y = 36$ (i)

$2x + y = 16$ (ii)

$2y = 20$

$\therefore y = 10$

y এর মান (i) নং সমীকরণে বসিয়ে পাই-

$2x + 3 \times 10 = 36$ বা, $2x = 6 \therefore x = 3$

$\therefore (x, y) = (3, 10)$

৫৮. যদি $8x + 4 = 64$ হয়, তাহলে $2x + 1$ এর মান কত?

- (ক) 12 (খ) 24
(গ) 13 (ঘ) 16

৫৯. $8x + 4 = 64$

বা, $4(2x + 1) = 64$

$\therefore 2x + 1 = 16$

৬০. একটি সংখ্যার তিনভাগের সাথে দ্বিগুণ যোগ করলে যোগফল ৯০ হয়। সংখ্যাটি কত?

- (ক) ১৬ (খ) ১৮
(গ) ২২ (ঘ) ২৪

$৩x + ২x = ৯০$

বা, $৫x = ৯০$

$\therefore x = ১৮$

৬১. একটি শপিংমলে সকল পণ্যের উপর ২৫% ডিসকাউন্ট ঘোষণা করা হলো। আপনি ৫০০ টাকার পণ্য ক্রয় করলে কত টাকা ডিসকাউন্ট পাবেন?

- (ক) ১২৫ টাকা (খ) ৭৫ টাকা
(গ) ১০০ টাকা (ঘ) ৯০ টাকা

৬২. ডিসকাউন্টের পরিমাণ $= (৫০০ \times \frac{২৫}{১০০})$ টাকা $= ১২৫$ টাকা।

৬৩. $a + b = 12$ এবং $ab = 35$ হলে $a^2 + b^2$ এর মান কত?

- (ক) 47 (খ) 94
(গ) 74 (ঘ) 625

৬৪. $a^2 + b^2 = (a + b)^2 - 2ab$
 $= (12)^2 - (2 \times 35)$
 $= 144 - 70 = 74$

৬৫. ৬৪ কেজি বালি ও পাথরের মিশ্রণে বালির পরিমাণ ২৫%। কত কেজি বালি অতিরিক্ত মিশ্রণে নতুন মিশ্রণে পাথরের পরিমাণ ৪০% হবে?

- (ক) ৫৪ (খ) ৫৫
(গ) ৫৬ (ঘ) ৭৫

৬৬. মিশ্রণে বালির পরিমাণ $= (৬৪ \times \frac{২৫}{১০০})$ কেজি $= ১৬$ কেজি

পাথরের পরিমাণ $= (৬৪ - ১৬) = ৪৮$ কেজি

নতুন মিশ্রণে পাথরের পরিমাণ অপরিবর্তিত থাকবে

নতুন মিশ্রণ ৪০% $= ৪৮$ কেজি

" " ১% $= \frac{৪৮}{১০০} \times ১০০$ কেজি

" " ১০০% $= \frac{৪৮}{১০০} \times ১০০$ কেজি

নতুন মিশ্রণে বালির পরিমাণ $= (১২০ - ৪৮)$ কেজি $= ৭২$ কেজি

\therefore বালি মেশাতে হবে $= (৭২ - ১৬)$ কেজি $= ৫৬$ কেজি

৬৭. ৮৪ কেজি ধাতু গলিয়ে ৪০,০০০ সিন তৈরি করা হলো। প্রতিটি সিনের ওজন কত?

- (ক) ০.০০২০ কেজি (খ) ০.০০২১ কেজি
(গ) ০.০০২২ কেজি (ঘ) ০.০০২৩ কেজি



৫২ (গ)

৫৩ (ঘ)

৫৪ (খ)

৫৫ (ঘ)

৫৬ (খ)

৫৭ (ক)

৫৮ (গ)

৫৯ (গ)

৬০ (ঘ)

৬০. প্রতিটি দিনের ওজন = $\frac{৮৪}{৪০০০০}$ কেজি
 $= \frac{২১}{১০০০০}$ কেজি
 $= ০.০০২১$ কেজি।

৬১. অধরা কণার অতিষ্ঠ আবিষ্কারের নেতৃত্ব দিয়েছেন পদার্থ বিজ্ঞানী-

- ক) মাকসুদুল আলম
 খ) এম জাহিদ হাসান
 গ) সতেজনাথ খোষা
 ঘ) জামাল নজরুল ইসলাম

৬২. ২০১৫ সালে যুক্তরাষ্ট্রের প্রিন্সটন বিশ্ববিদ্যালয়ের একদল বিজ্ঞানী অধরা কণার অতিষ্ঠ আবিষ্কার করেন। এ দলের নেতৃত্ব দেন বাংলাদেশী বংশোদ্ভূত পদার্থবিজ্ঞানী ড. এম জাহিদ হাসান।

৬৩. জাতিসংঘ থেকে ২০১৩ সালের সেপ্টেম্বর মাসে বাংলাদেশকে কোন সাফল্যের স্বীকৃতি প্রদান করা হয়?

- ক) নারীর উন্নয়ন
 খ) অর্থনৈতিক উন্নয়ন
 গ) দারিদ্র্য বিমোচন
 ঘ) শিক্ষা উন্নয়ন

৬৪. বাংলাদেশের সর্বশেষ ঘোষিত বিভাগ কোনটি?

- ক) সিলেট
 খ) ময়মনসিংহ
 গ) রংপুর
 ঘ) রাজশাহী

৬৫. ২০১৫ সালের ১৪ সেপ্টেম্বর ৪টি জেলা যথা- জামালপুর, শেরপুর, ময়মনসিংহ এবং নেত্রকোনা নিয়ে ময়মনসিংহ বিভাগ গঠিত।

৬৬. বাংলাদেশের সবচেয়ে ছোট বিভাগ কোনটি?

- ক) খুলনা
 খ) ময়মনসিংহ
 গ) রাজশাহী
 ঘ) সিলেট

৬৭. ময়মনসিংহ বিভাগ বাংলাদেশের অষ্টম প্রশাসনিক বিভাগ।

৬৮. বাংলাদেশ জাতীয় ক্রিকেট দলের কোচ কে?

- ক) ডেভ হোয়াটমোর
 খ) মোস্তফা কামাল
 গ) চন্দ্রিকা হাভুরুসিংহে
 ঘ) রানাভূষণা

৬৯. বাংলাদেশের কোন জেলায় সবচেয়ে বেশি পাট উৎপন্ন হয়?

- ক) রংপুর
 খ) বরিশাল
 গ) ফরিদপুর
 ঘ) টাঙ্গাইল

৭০. কোনটি ভারতের 'সেভেন সিস্টার্স' রাজ্যসমূহের অন্তর্ভুক্ত নয়?

- ক) কেরালা
 খ) মনিপুর
 গ) ত্রিপুরা
 ঘ) মিজোরাম

৭১. ভারতের 'সেভেন সিস্টার্স' বলা হয়। যথা- অরুণাচল, মেঘালয়, আসাম, মনিপুর, মিজোরাম, ত্রিপুরা এবং নাগাল্যান্ড।

৭২. ফরাসি বিপ্লব সংঘটিত হয়েছিল?

- ক) ১৭৯৯
 খ) ১৭৮৯
 গ) ১৭৫০
 ঘ) ১৭৯৭

৭৩. ১৭৮৯ সালের ১৪ জুলাই বাস্তব দুর্গের পতন 'ফরাসি বিপ্লব'র একটি মাইলফলক।

৭৪. জাতিসংঘ সনদ কবে কার্যকর হয়?

- ক) ১৯২০ সালে
 খ) ১৯৪৫ সালে
 গ) ১৯৫০ সালে
 ঘ) ১৯৭১ সালে

৭৫. ১৯৪৫ খ্রিস্টাব্দের ২৬ জুন বিশ্বের ৫০টি দেশের প্রতিনিধিরা যুক্তরাষ্ট্রের সানফ্রান্সিসকোতে ১১ ধারা সম্বলিত জাতিসংঘের মূল সনদে স্বাক্ষর করেন। ১৯৪৫ সালের ১৫ অক্টোবর ৫১তম দেশ হিসেবে পোল্যান্ড জাতিসংঘ সনদে (United Nations Charter) স্বাক্ষর করে। জাতিসংঘ সনদ কার্যকর হওয়ার পূর্বেই পোল্যান্ড সনদে স্বাক্ষর করে বলে পোল্যান্ডকেও জাতিসংঘের প্রতিষ্ঠাতা দেশ হিসাবে গণ্য করা হয়।

৭৬. মঙ্গল গ্রহের কয়টি উপগ্রহ আছে?

- ক) ২টি
 খ) ৪টি
 গ) ৬টি
 ঘ) ৮টি

৭৭. মঙ্গল গ্রহের উপগ্রহ দুটি। যথা- ফোবোস ও ডিমোস।

৭৮. LDC stands for –

- ক) Least Developed Country
 খ) Least Diabetic Council
 গ) Lower Division Court
 ঘ) Least Diagnosed Concern

৭৯. জাতিসংঘের মানব উন্নয়ন সূচকের নিম্নস্তরের দেশগুলোকে 'স্বল্পোন্নত দেশ' (Least Developed Country) বলা হয়।

৮০. ছয়দফা কর্মসূচি কে ঘোষণা করেন?

- ক) মাওলানা ভাসানী
 খ) হোসেন শহীদ সোহরাওয়ার্দী
 গ) বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান
 ঘ) ফজলুল হক

Shahnaz

- ৬১ খ
 ৬২ গ
 ৬৩ খ
 ৬৪ খ
 ৬৫ গ
 ৬৬ গ
 ৬৭ ক
 ৬৮ ঘ
 ৬৯ খ
 ৭০ ক
 ৭১ ক
 ৭২ গ

১৯৬৬ সালের ৫ ফেব্রুয়ারি লাহোরে বিরোধী দলের সম্মেলনে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান পূর্ব পাকিস্তানের রাজনৈতিক, অর্থনৈতিক ও প্রতিরক্ষার দাবি সংবলিত একটি কর্মসূচি ঘোষণা করেন যা ইতিহাসে '৬ দফা কর্মসূচি' নামে পরিচিত।

৭৩. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে কবে 'জাতির জনক' ঘোষণা করা হয়?

ক) ১০ জানুয়ারি ১৯৭২ খ) ১৬ ডিসেম্বর ১৯৭১

গ) ৭ মার্চ ১৯৭১ ঘ) ০৩ মার্চ ১৯৭১

১৯৭১ সালের ১ মার্চ 'স্বাধীন বাংলা ছাত্র সংগ্রাম পরিষদ' গঠিত হয়। ১৯৭১ সালের ৩ মার্চ ছাত্র সংগ্রাম পরিষদ আয়োজিত পল্টন সমাবেশে 'স্বাধীনতার ইশতেহার' ঘোষণা করা হয়। এতে স্বাধীন সার্বভৌম বাংলাদেশ এবং বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবকে 'জাতির জনক' ঘোষণা করা হয়।

৭৪. মুক্তিযুদ্ধের সময় 'মুক্তিবনগর' কোন সেটরের অন্তর্ভুক্ত ছিল?

ক) ২ নং সেটর খ) ৮ নং সেটর

গ) ১০ নং সেটর ঘ) ১১ নং সেটর

১৯৭১ সালের ২৬ মার্চ স্বাধীনতা ঘোষণার পর মুক্তিযুদ্ধ পরিচালনার জন্য ১৯৭১ সালের ১০ এপ্রিল মুক্তিবনগর সরকার গঠিত হয়। সূর্যভাবে মুক্তিযুদ্ধ পরিচালনার জন্য সমগ্র যুদ্ধ ক্ষেত্রে ১১টি সেটরে ভাগ করা হয়।

৭৫. বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার রানের অনুপাত কত?

ক) ৫ : ৪ খ) ৪ : ৩

গ) ৫ : ৩ ঘ) ৭ : ৫

বাংলাদেশের জাতীয় পতাকা আয়তাকার। এর দৈর্ঘ্য এবং প্রস্থের অনুপাত ১০ : ৬ বা ৫ : ৩।

৭৬. নিম্নের মধ্যে সর্বপ্রথম ইসলাম গ্রহণ করেন-

ক) হযরত আলী (রা) খ) হযরত সাদ (রা)

গ) হযরত ওমর (রা) ঘ) হযরত আনাস (রা)

খোলাকারে রাশেদীনের সর্বশেষ খলিফা হযরত আলী (রা) এর মাজার ইরাকের নাজাকে অবস্থিত।

৭৭. কোন জলপথ নিয়ে ইরাক ও ইরানের মধ্যে বিবাদ ছিল?

ক) পারস্য উপসাগর খ) আরব সাগর

গ) শাভ-ইল-আরব ঘ) ওমান উপসাগর

টাইগ্রিস (দজলা) এবং ইউফ্রেটিস (কোরাত) দক্ষিণ-পশ্চিম এশিয়ার দুটি প্রধান নদী। নদী দুটি দক্ষিণ ইরাকে মিলিত হয়ে 'শাভ-আল-আবর' নাম ধারণ করে পারস্য উপসাগরে পতিত হয়েছে।

প্রাচীনকালে টাইগ্রিস এবং ইউফ্রেটিস নদীর মধ্যবর্তী অরবাহিকায় মেসোপটেমীয় সভ্যতা বিকাশ লাভ করেছিল।

৭৮. বসনিয়ার যুদ্ধ বিরতি স্বাক্ষরের মধ্যস্থতাকারী কে?

ক) বিল ক্লিনটন

খ) জিমি কার্টার

গ) নিক্সন

ঘ) রিগান

১৯৯৫ সালে স্বাক্ষরিত 'ডেটন চুক্তি' এর মাধ্যমে বসনিয়া এবং হার্জেগোভিনার যুদ্ধের পরিসমাপ্তি হয়।

৭৯. আন্তর্জাতিক মুদ্রা তহবিল এর সদর দপ্তর কোথায়?

ক) New York

খ) Geneva

গ) Vienna

ঘ) Washington DC

আন্তর্জাতিক মুদ্রা তহবিল (International Monetary Fund - IMF) জাতিসংঘ কর্তৃক অনুমোদিত স্বায়ত্তশাসিত আর্থিক প্রতিষ্ঠান। বিভিন্ন দেশের মুদ্রামানের হ্রাস-বৃদ্ধি পর্যবেক্ষণ করা এর প্রধান কাজ।

৮০. কোনটি সামরিক জোট নয়?

ক) ন্যাটো

খ) ওয়ারসো

গ) সিয়াটো

ঘ) নাকটা

উত্তর আটলান্টিক নিরাপত্তা জোট (North Atlantic Treaty Organisation - বা ন্যাটো (NATO)) ১৯৪৯ সালে প্রতিষ্ঠিত একটি সামরিক সহযোগিতা জোট। ওয়ারশ জোট ছিল শ্রমযুদ্ধকালীন সময়ে তৎকালীন সোভিয়েত ইউনিয়ন এবং পূর্ব ইউরোপের ৮ টি সমাজতান্ত্রিক দেশের একটি সম্মিলিত প্রতিরক্ষা জোট। ৩১ মার্চ, ১৯৯১ ওয়ারশ চুক্তিকে বিলুপ্ত ঘোষণা করা হয়। দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়া চুক্তি সংস্থা (South-East Asia Treaty Organization) বা সিয়াটো (SEATO) দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়া এবং দক্ষিণ-পশ্চিম প্রশান্ত মহাসাগর এলাকার ৮টি দেশের একটি সম্মিলিত প্রতিরক্ষা চুক্তি। ৩০ জুন, ১৯৭৭ চুক্তিটি বিলুপ্ত হয়। নাকটা (North American Free Trade Agreement - NAFTA) ১৯৯২ সালে প্রতিষ্ঠিত উত্তর আমেরিকার ৩টি দেশের একটি মুক্ত বাণিজ্য চুক্তি।



৭৩ ঘ)

৭৪ ঘ)

৭৫ গ)

৭৬ ক)

৭৭ গ)

৭৮ ক)

৭৯ ঘ)

৮০ ঘ)

১. দুটি সংখ্যার অনুপাত ৫ : ৬। তাদের ল.সা.ও. ৩৬০ হলে সংখ্যা দুটি কী কী?

ক) ৫০, ৬০ খ) ৬০, ৭২
গ) ৪৫, ৫৪ ঘ) ৪০, ৪৮

ক্যাথ্য সংখ্যাদুটি $5x$ ও $6x$ হলে-

$$\text{তাদের ল.সা.ও.} = 5 \times 6 \times x = 30x$$

$$\text{শর্তমতে, } 30x = 360$$

$$\therefore x = 12$$

$$\therefore \text{সংখ্যাদ্বয় } (5 \times 12), (6 \times 12) \text{ বা } 60, 72$$

২. $a + \frac{1}{a} = 2$ হলে নিচের কোনটি সঠিক?

ক) $a^2 + \frac{1}{a^2} = a^3 + \frac{1}{a^3}$ খ) $a^2 + \frac{1}{a^2} = a^4 + \frac{1}{a^4}$
গ) $a^2 + \frac{1}{a^4} = a^2 + \frac{1}{a^2}$ ঘ) $a^2 - \frac{1}{a^2} = a^4 - \frac{1}{a^4}$

ক্যাথ্য $a + \frac{1}{a} = 2$ বা, $a^2 + 1 = 2a$

$$\text{বা, } a^2 - 2a + 1 = 0$$

$$\text{বা, } (a - 1)^2 = 0$$

$$\text{বা, } (a - 1) = 0 \therefore a = 1$$

$a = 1$ এর জন্য প্রদত্ত সকল অপশনই সঠিক।

৩. ৪০০-এর \log_4 ; ভিত্তি কত?

ক) ১০ খ) e
গ) ২ ঘ) $2\sqrt{5}$

ক্যাথ্য ভিত্তি a হলে- $\log_a 400 = 4$

$$\text{বা, } a^4 = 400$$

$$\text{বা, } a^4 = (2\sqrt{5})^4$$

$$\therefore a = 2\sqrt{5}$$

৪. $x^2 - (p + q)x + pq = 0$ এর সমাধান সেট কোনটি?

ক) $\{p, q\}$ খ) $\{p, -q\}$
গ) $\{-p, -q\}$ ঘ) $\{\neq p, q\}$

ক্যাথ্য $x^2 - (p + q)x + pq = 0$

$$\text{বা, } x^2 - px - qx + pq = 0$$

$$\text{বা, } x(x - p) - q(x - p) = 0$$

$$\text{বা, } (x - p)(x - q) = 0$$

$$\therefore x = p, q$$

$$\text{সমীকরণটির সমাধান সেট} = \{p, q\}$$

৫. যদি $(25)^{2x+3} = 5^{3x+6}$ হয়, তবে x -এর মান কত?

ক) ০ খ) ১
গ) ২ ঘ) ৪

ক্যাথ্য $(25)^{2x+3} = 5^{3x+6}$

$$\text{বা, } 5^{2(2x+3)} = 5^{3x+6}$$

$$\text{বা, } 2(2x+3) = 3x+6$$

$$\text{বা, } 4x+6 = 3x+6$$

$$\text{বা, } x = 0$$

$$\therefore x = 0$$

৬. কোনো সুস্থম বহুভুজের একটি অন্তঃকোণের পরিমাণ 135° হলে বাহুর সংখ্যা কত?

ক) ৬ খ) ৭
গ) ৪ ঘ) ৯

ক্যাথ্য সুস্থম বহুভুজের অন্তঃকোণের পরিমাণ 135°

$$\text{হলে বহিঃস্থকোণ} = (180 - 135)^\circ = 45^\circ$$

$$\text{বাহুর সংখ্যা} = \frac{360}{\text{বহিঃস্থকোণ}} = \frac{360}{45} = 8$$

৭. কোনো ত্রিভুজের তিনটি বাহুকে বর্ধিত করলে উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণ তিনটির মোট পরিমাণ হবে-

ক) 240° খ) 280°
গ) 290° ঘ) 360°

৮. $P = \{a, b\}$, $Q = \{b, c\}$, $R = \{3, 4\}$ হলে $(P \cap Q) \cup R$ এর উপাদান সংখ্যা কত?

ক) ২ খ) ৩
গ) ৪ ঘ) ৫

ক্যাথ্য $P \cap Q = \{a, b\} \cap \{b, c\} = \{b\}$

$$\text{এখন, } (P \cap Q) \cup R = \{b\} \cup \{3, 4\} = \{b, 3, 4\}$$

$$\therefore \text{উপাদান ৩টি}$$

৯. প্রথম দশটি বিজোড় সংখ্যার যোগফল কত?

ক) ১০০ খ) ৮১
গ) ১০০০ ঘ) ১০৯

ক্যাথ্য n সংখ্যক বিজোড় স্বাভাবিক সংখ্যার ধারার যোগফল n^2

$$\therefore \text{নির্ণয় যোগফল} = (10)^2 = 100$$

১০. ৫২টি ভাসের একটি প্যাকেট হতে একটি ভাস তোলা হল। ভাসটি টেকা হওয়ার সম্ভাবনা কত?

- ক) $\frac{1}{52}$ খ) $\frac{1}{26}$
 গ) $\frac{3}{52}$ ঘ) $\frac{1}{13}$

১০. ব্যাখ্যা ৫২টি ভাসে ৪টি টেকা রয়েছে।

$$\therefore \text{নির্ণেয় সম্ভাব্যতা} = \frac{\text{কাঙ্ক্ষিত ফলাফল}}{\text{মোট ফলাফল}} = \frac{4}{52} = \frac{1}{13}$$

১১. একটি সমবাহু ত্রিভুজের বাহুর দৈর্ঘ্য ৬ সে.মি. হলে ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে.মি.?

- ক) $3\sqrt{3}$ খ) $4\sqrt{3}$
 গ) $6\sqrt{3}$ ঘ) $9\sqrt{3}$

১১. ব্যাখ্যা সমবাহু ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল

$$= \frac{\sqrt{3}}{4} (\text{বাহু})^2 = \frac{\sqrt{3}}{4} \times 6^2 \text{ বর্গ সে.মি.}$$

$$= \frac{\sqrt{3}}{4} \times 36 \text{ বর্গ সে.মি.} = 9\sqrt{3} \text{ বর্গ সে.মি.}$$

১২. $\sin A = \frac{2}{3}$ হলে $\cos A =$ কত?

- ক) $\frac{3}{2}$ খ) $\frac{1}{3}$
 গ) $\frac{\sqrt{5}}{3}$ ঘ) $\frac{1}{2}$

১২. ব্যাখ্যা $\sin A = \frac{2}{3}$

$$\text{বা, } \sin^2 A = \frac{4}{9} \text{ [বর্গ করে]}$$

$$\text{বা, } 1 - \cos^2 A = \frac{4}{9} \quad \left| \begin{array}{l} \text{যেহেতু,} \\ \sin^2 A + \cos^2 A = 1 \end{array} \right.$$

$$\text{বা, } \cos^2 A = 1 - \frac{4}{9}$$

$$\text{বা, } \cos^2 A = \frac{5}{9} \therefore \cos A = \pm \frac{\sqrt{5}}{3}$$

১৩. যদি $\sqrt{a} + \frac{1}{\sqrt{a}} = 3$ হয়, তবে $\sqrt{a^3} + \frac{1}{\sqrt{a^3}}$ এর মান কত?

- ক) ০ খ) ৩
 গ) ৩ ঘ) ২৭

১৩. ব্যাখ্যা $\sqrt{a} + \frac{1}{\sqrt{a}} = 3$

$$\text{বা, } \sqrt{a} + \frac{1}{\sqrt{a}} = \sqrt{3} \text{ [বর্গমূল করে]}$$

$$\text{বা, } \sqrt{a} + \frac{1}{\sqrt{a}} = (\sqrt{3})^3 \text{ [ঘন করে]}$$

$$\text{বা, } \sqrt{a^3} + \frac{1}{\sqrt{a^3}} + 3 \cdot a \cdot \frac{1}{a} \sqrt{a} + \frac{1}{a} \sqrt{a} = 3\sqrt{3}$$

$$\text{বা, } \sqrt{a^3} + \frac{1}{\sqrt{a^3}} + 3\sqrt{3} = 3\sqrt{3}$$

$$\therefore \sqrt{a^3} + \frac{1}{\sqrt{a^3}} = 0$$

১৪. একটি সেটের উপাদান সংখ্যা ৪ হলে তার পাওয়ার সেটের উপাদান সংখ্যা কত হবে?

- ক) ৪ খ) ২০
 গ) ১৬ ঘ) ২৪

১৪. ব্যাখ্যা কোনো সেটের উপাদান সংখ্যা n হলে সেটটির পাওয়ার সেটের উপাদান সংখ্যা 2^n ।

$$\therefore \text{নির্ণেয় পাওয়ার সেটের উপাদান} = 2^4 = 16$$

১৫. ১২৮, ৬৪, ৩২,..... ধারাটির অষ্টম পদ কোনটি?

- ক) ১ খ) ০
 গ) ২ ঘ) $\frac{1}{2}$

১৫. ব্যাখ্যা ১২৮, ৬৪, ৩২, = $2^7, 2^6, 2^5, \dots$

$$\text{চতুর্থ পদ} = 2^4 = 16$$

$$\text{পঞ্চম পদ} = 2^3 = 8$$

$$\text{ষষ্ঠ পদ} = 2^2 = 4$$

$$\text{সপ্তম পদ} = 2^1 = 2$$

$$\text{অষ্টম পদ} = 2^0 = 1$$

১৬. উপাত্তসমূহের সর্বোচ্চ মান এবং সর্বনিম্ন মানের পার্থক্য কোনটি?

- ক) প্রচুরক খ) মধ্যমান
 গ) পরিসর ঘ) শ্রেণি ব্যবধান

১৬. ব্যাখ্যা উপাত্তসমূহের পরিসর = সর্বোচ্চ মান - সর্বনিম্ন মান

১৭. কোনো একটি বাস্তব সংখ্যা a এর পরম মান |a| কে কোনটি প্রকাশ করে?

- ক) $\sqrt{a^2}$ খ) $\pm \sqrt{a^2}$
 গ) $-\sqrt{a^2}$ ঘ) $\pm a$

১৭. ব্যাখ্যা বাস্তব সংখ্যার পরম মান সর্বদা ধনাত্মক বা শূন্য।

$$|a| = \begin{cases} a & \text{যদি } a \geq 0 \\ -a & \text{যদি } a < 0 \end{cases}$$

১৮. যথাক্রমে x এবং y একক দৈর্ঘ্য ও প্রস্থবিশিষ্ট একটি আয়তক্ষেত্রের পরিসীমা ৯৬ একক। যদি আয়তক্ষেত্রটির দৈর্ঘ্য প্রস্থের বিত্তন হয়, তবে কোনটি সঠিক?

- ক) $x + y = 24$ খ) $x + y = 48$
 গ) $x + y = 12$ ঘ) $4x + 2y = 96$

১০	খ
১১	খ
১২	গ
১৩	ক
১৪	গ
১৫	ক
১৬	গ
১৭	খ
১৮	খ

$$\therefore x + y = 48$$

১৯. $y = x + 3$ এবং $y = -x - 3$ রেখাঘরের ছেদবিন্দু কোনটি?

- ক) $(-3, 0)$ খ) $(3, 0)$
গ) $(0, 3)$ ঘ) $(0, -3)$

তথ্য যে বিন্দু দ্বারা রেখাঘরের উভয় সমীকরণ সিদ্ধ সেটিই হবে ছেদবিন্দু।

$$y = x + 3 \dots\dots(i)$$

$$y = -x - 3 \dots(ii)$$

(1) ও (2) নং সমীকরণ যোগ করে পাই-

$$2y = 0 \quad \therefore y = 0$$

(i) নং সমীকরণে y এর মান বসাই-

$$0 = x + 3 \quad \therefore x = -3$$

নির্ণেয় ছেদবিন্দু $= (-3, 0)$

২০. 'ক' যে কাজ x দিনে করতে পারে 'খ' সে কাজ $5x$ দিনে সম্পন্ন করে। একই সময়ে 'খ', 'ক'-এর কতগুণ কাজ করে?

- ক) 5 গুণ খ) $\frac{1}{5}$ গুণ
গ) $\frac{5}{2}$ গুণ ঘ) $\frac{2}{5}$ গুণ

তথ্য 'খ' এর কাজ 'ক' এর কাজের $\frac{x}{5x}$ গুণ বা $\frac{1}{5}$ গুণ

২১. একটি বর্গের কর্ণের দৈর্ঘ্য $4\sqrt{2}$ একক হলে ঐ বর্গের ক্ষেত্রফল কত বর্গ একক?

- ক) 4 খ) 8
গ) 12 ঘ) 16

তথ্য বর্গের একবাহুর দৈর্ঘ্য x হলে কর্ণের দৈর্ঘ্য হবে $\sqrt{2}x$ এবং ক্ষেত্রফল x^2

$$\text{শর্তমতে, } \sqrt{2}x = 4\sqrt{2}$$

$$\text{বা } x = 4$$

$$\therefore x^2 = 4^2 = 16$$

২২. পিতা ও ২ সন্তানের বয়সের গড় ৩৭ বছর। পিতা, মাতা ও ঐ ২ সন্তানের বয়সের গড় ৩৬ বছর। মাতার বয়স কত বছর?

- ক) ৩৩ খ) ৩৪
গ) ৩৫ ঘ) ৩৬

তথ্য পিতা, মাতা ও ২ সন্তানের বয়সের সমষ্টি

$$= (৩৬ \times ৪) \text{ বছর} = ১৪৪ \text{ বছর}$$

পিতা ও ২ সন্তানের বয়সের সমষ্টি

$$= (৩৭ \times ৩) \text{ বছর} = ১১১ \text{ বছর}$$

$$\text{মাতার বয়স} = (১৪৪ - ১১১) \text{ বছর} = ৩৩ \text{ বছর।}$$

ক) 6

খ) 7

গ) 8

ঘ) 9

তথ্য $\frac{0.15 \times 10^p}{0.3 \times 10^q} = 5 \times 10^7$

$$\text{বা, } \frac{10^p}{10^q} = (5 \times 10^7) \times \frac{0.3}{0.15}$$

$$\text{বা, } 10^{p-q} = (5 \times 10^7) \times 2$$

$$\text{বা, } 10^{p-q} = (10 \times 10^7)$$

$$\text{বা, } 10^{p-q} = 10^{7+1}$$

$$\therefore p - q = 8$$

২৪. ১ বর্গমিটার = কত বর্গফুট?

- ক) ১০.৭৬ খ) ৯.৭৬
গ) ১০.১৪ ঘ) ৯.১৪

তথ্য ১ মিটার = ৩.২৮ ফুট

$$\therefore ১ \text{ বর্গমিটার} = (৩.২৮)^2 \text{ বর্গফুট} \\ = ১০.৭৬ \text{ বর্গফুট}$$

২৫. 5% বৃদ্ধিতে x -এর বর্ধিত মান কত?

- ক) $x + \frac{x}{500}$ খ) $x \frac{x}{100}$
গ) $x \times 1 + \frac{1}{20}$ ঘ) $\frac{x}{20}$

তথ্য 5% বৃদ্ধিতে x -এর বর্ধিত মান

$$= x + x \text{ এর } \frac{5}{100} = x + \frac{5x}{100}$$

$$= x \left(1 + \frac{1}{20} \right)$$

২৬. নোয়াখালী ও কুমিল্লা প্রাচীন বাংলার কোন জনপদের অন্তর্ভুক্ত ছিল?

- ক) সমতট খ) বাংলা
গ) চন্দ্রদ্বীপ ঘ) হরিকেল

তথ্য সমতট বাংলার একটি প্রাচীন ভৌগোলিক অঞ্চল। ইতিহাসবিদদের মতে, কুমিল্লা ও নোয়াখালী অঞ্চল নিয়ে সমতট জনপদ গঠিত হয়েছিল।

২৭. কোন মুঘল সম্রাট তার শাসনকালে বাংলার প্রতিষ্ঠা লাভে ব্যর্থ হয়েছিলেন?

- ক) সম্রাট হুমায়ুন খ) সম্রাট আকবর
গ) সম্রাট জাহাঙ্গীর ঘ) সম্রাট আওরঙ্গজেব

তথ্য ১৫৩৮ খ্রিষ্টাব্দে সম্রাট হুমায়ুন বাংলার প্রবেশ করেন এবং গৌড় অধিকার করেন। কিন্তু চৌসারের যুদ্ধে (১৫৩৯ খ্রি.) শেরশাহের নিকট পরাজিত হলে বাংলার নিয়ন্ত্রণ হারান। সম্রাট



১৯ ক

২০ খ

২১ ঘ

২২ ক

২৩ গ

২৪ ক

২৫ গ

২৬ ক

২৭ ক

আকবর ১৫৭৬ সালে বাংলা জয় করেন। তবে বারো ভূইয়াদের জন্য তিনি পুরো বাংলার উপর অধিকার প্রতিষ্ঠিত করতে পারেননি। বারো ভূইয়াদের নেতা ছিলেন ইসা খান। ইসা খাঁর মৃত্যুর পর বারো ভূইয়াদের নেতা হন ইসা খাঁর পুত্র মুসাখান। এদিকে আকবরের মৃত্যু হলে মুঘল সম্রাট হন জাহাঙ্গীর। তাঁর আমলেই বাংলার বারো ভূইয়াদের চূড়ান্তভাবে দমন করা সম্ভব হয়।

২৮. বাংলার '৭৬-এর মন্বন্তর' এর সময়কাল-

- ক) ১৭৭০ খ) ১৭৫২
গ) ১৭৬৫ ঘ) ১৭৫৭

তথ্য ১৭৭০ খ্রিস্টাব্দে (বাংলা ১১৭৬) অনাবৃষ্টি ও খরার কারণে ফসল নষ্ট হয়ে গেলে বাংলায় ভয়াবহ দুর্ভিক্ষ নেমে আসে। এই দুর্ভিক্ষ ইতিহাসে 'হিরাভরের মন্বন্তর' নামে পরিচিত।

২৯. বঙ্গভঙ্গের সুপারিশ করেন-

- ক) লর্ড কার্জন খ) লর্ড রিপন
গ) লর্ড হার্ডিঞ্জ ঘ) লর্ড মাউন্ট ব্যাটেন

তথ্য ১৯০৫ সালের ১৬ অক্টোবর ভারতের ডাইসরয় লর্ড কার্জন এক ঘোষণায় বাংলা প্রদেশকে দুইভাগে ভাগ করেন। এ ঘটনা 'বঙ্গভঙ্গ' নামে পরিচিত।

৩০. লাহোর প্রস্তাব ১৯৪০-এর মূল বিষয় ছিল-

- ক) ব্রিটিশ ভারতের মুসলমান সংখ্যাগরিষ্ঠদের নিয়ে একটি দেশ গঠন করা
খ) শুধুমাত্র একটি মুসলিম দেশ গঠন করা
গ) একটি ইসলামী রাষ্ট্র প্রতিষ্ঠা করা
ঘ) শুধুমাত্র একটি স্বাধীন দেশ গঠন করা

তথ্য ১৯৪০ সালের ২৩ মার্চ লাহোরে অনুষ্ঠিত মুসলিম লীগের বার্ষিক অধিবেশনে বাংলার তৎকালীন মুখ্যমন্ত্রী শেরে বাংলা এ কে ফজলুল হক ঐতিহাসিক 'লাহোর প্রস্তাব' উত্থাপন করেন। লাহোর প্রস্তাবের মূলকথা ছিল উপমহাদেশের উত্তর-পশ্চিম ও পূর্বাঞ্চলীয় মুসলিম অধ্যুষিত এলাকাসমূহ নিয়ে একাধিক স্বাধীন ও সার্বভৌম রাষ্ট্র গঠন করা।

৩১. ১৯৫৪ সালের পূর্বে বাংলার প্রাদেশিক নির্বাচনের ২১ দফা ছিল-

- ক) বাংলা ভাষাকে রাষ্ট্র ভাষার স্বীকৃতি দেয়া
খ) সকল রাজ বন্দীর মুক্তিদাবি
গ) পূর্ব বাংলার বন্যা নিয়ন্ত্রণ
ঘ) পশ্চিম পাকিস্তানের সম্পদের উপর বাংলার অধিকার প্রতিষ্ঠা

তথ্য ১৯৫৩ সালের ৪ ডিসেম্বর সম্মনা কয়েকটি বিরোধীদল 'যুক্তফ্রন্ট' নামে একটি ঐক্যজোট

গঠন করে। ১৯৫৪ সালের পাকিস্তান প্রাদেশিক নির্বাচনে যুক্তফ্রন্ট ২১ দফা কর্মসূচির ভিত্তিতে অংশগ্রহণ করে। ২১ দফা দাবির প্রথম দাবি ছিল বাংলাকে পাকিস্তানের অন্যতম রাষ্ট্রভাষা হিসেবে স্বীকার করা।

৩২. ৬ দফা দাবি কোথায় উত্থাপিত হয়?

- ক) ঢাকা খ) লাহোর
গ) ইসলামাবাদ ঘ) কালমারী

তথ্য ছয় দফা কর্মসূচি বাঙালি জাতির 'মুক্তির সনদ' (Charter of Freedom) বা 'ম্যাগনাকার্টা' হিসাবে পরিচিত।

৩৩. প্রবাসী বাংলাদেশ সরকারের সদর দপ্তর ছিল-

- ক) ৮নং থিয়েটার রোড কলকাতা
খ) মেহেরপুরের বৈদ্যনাথ তলা
গ) নয়াদিঘীতে
ঘ) আগরতলায়

তথ্য ১৯৭১ সালের ১০ এপ্রিল মুজিবনগর থেকে জারিকৃত স্বাধীনতার ঘোষণাপত্রের মাধ্যমে গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের প্রথম সরকার গঠন করা হয়। এই সরকার শপথ গ্রহণ করে ১৯৭১ সালের ১৭ এপ্রিল।

৩৪. মধ্য প্রাচ্যের মুসলমান দেশ সর্বপ্রথম বাংলাদেশকে স্বীকৃতি দেয়-

- ক) সৌদি আরব খ) ইরাক
গ) কুয়েত ঘ) UAE

তথ্য ৮ জুলাই, ১৯৭২ ইরাক বাংলাদেশকে স্বীকৃতি দেয়।

৩৫. 'মোরা একটি ফুলকে বাঁচাবো বলে যুদ্ধে করি'- গানটির প্রথম রেকর্ড করেন-

- ক) আব্দুল জাক্বার খ) আপেল মাহমুদ
গ) আব্দুল হাদী ঘ) মাহমুদুররী

তথ্য 'মোরা একটি ফুলকে বাঁচাবো বলে যুদ্ধে করি' গানটির গীতিকার গোবিন্দ হালদার এবং সুরকার আপেল মাহমুদ।

৩৬. রোপা আমন কাটা হয়-

- ক) আষাঢ়-শ্রাবণে খ) ভাদ্র-আশ্বিনে
গ) কার্তিক-অগ্রহায়ণে ঘ) অগ্রহায়ণে-পৌষে

তথ্য রোপা আমন জ্যৈষ্ঠ-আষাঢ় মাসে বীজতলায় বীজ বোনা হয় এবং শ্রাবণ-ভাদ্র মাসে মূল জমিতে বপন করা হয়।

৩৭. বাংলাদেশের GDP -এর প্রধান খাত-

- ক) সেবাখাত খ) কৃষিখাত
গ) শিল্পখাত ঘ) অন্যান্য



২৮	ক
২৯	ক
৩০	ক
৩১	ক
৩২	খ
৩৩	ক
৩৪	খ
৩৫	খ
৩৬	খ
৩৭	ক

৩৮. **ব্যখ্যা** বাংলাদেশ অর্থনৈতিক সমীক্ষা - ২০১৬ অনুযায়ী জিডিপিতে সেবাখাতের অবদান ৫৩.৩৯%।

৩৮. বাংলাদেশের প্রথম ঔষধ পার্ক-

- ক) মুন্সীগঞ্জের গজারিয়ায়
খ) গাজীপুরের কালিয়াকৈরে
গ) সাতারের কোমবাড়ীতে
ঘ) ময়মনসিংহের ভালুকা

৩৯. **ব্যখ্যা** ২০০৮ সালে তত্ত্বাবধায়ক সরকারের সময় একমেকের বৈঠকে 'ঔষধ শিল্প পার্ক' প্রকল্পটি অনুমোদন দেয়া হয়। বাংলাদেশের ঔষধ প্রস্তুতকারক প্রতিষ্ঠানগুলো প্রয়োজনীয় কাঁচামালের ৯০% আমদানি করে থাকে। এই পার্ক স্থাপিত হলে প্রতিষ্ঠানগুলো দেশেই কাঁচামাল উৎপাদন করতে পারবে।

৩৯. হোকাইডো দ্বীপটি কোথায়?

- ক) চীনে
খ) জাপানে
গ) ফিলিপাইনে
ঘ) ইন্দোনেশিয়ায়

৪০. **ব্যখ্যা** জাপানের প্রধান দ্বীপ চারটি। যথা- হোকাইডো, হোনসু, শিকোকু এবং কিউসু।

৪০. পৃথিবীর বৃহত্তম মহাদেশ-

- ক) আফ্রিকা
খ) ইউরেশিয়া
গ) এশিয়া
ঘ) উত্তর আমেরিকা

৪১. **ব্যখ্যা** পৃথিবীতে মোট সাতটি মহাদেশ রয়েছে। যথা- এশিয়া, ইউরোপ, আফ্রিকা, উত্তর আমেরিকা, দক্ষিণ আমেরিকা, এন্টার্কটিকা এবং ওশেনিয়া (অস্ট্রেলিয়া)।

৪১. সোনালী দেশ-

- ক) ভারত
খ) গ্রীস
গ) পাকিস্তান
ঘ) বাংলাদেশ

৪২. বিশ্বের প্রাচীন সভ্যতার দেশ-

- ক) গ্রিস
খ) মেসোপটেমিয়া
গ) রোম
ঘ) ভারত

৪৩. **ব্যখ্যা** আনুমানিক খ্রিস্টপূর্ব ৫০০০ অব্দে ইরাকে টাইগ্রিস ও ইউফ্রেটিস নদীর উর্বর তীরভাগে মেসোপটেমীয় সভ্যতার বিকাশ ঘটে।

৪৩. বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার ডিজাইনার -

- ক) জয়নুল আবেদীন
খ) কামরুল হাসান
গ) হামিদুর রহমান
ঘ) হাশেম খান

৪৪. **ব্যখ্যা** মানচিত্র খচিত বাংলাদেশের প্রথম জাতীয় পতাকার ডিজাইনার ছিলেন শিব নারায়ণ দাশ।

৪৪. চন্দ্রে অবতরণকারী প্রথম মানুষ-

- ক) গ্যাগরীন
খ) রিচার্ড এনড্রিন
গ) জন গ্লেন
ঘ) নীল আর্মস্ট্রং

৪৫. **ব্যখ্যা** ২০ জুলাই, ১৯৬৯ নীল আর্মস্ট্রং প্রথম মানব হিসেবে চন্দ্রপৃষ্ঠে পা রাখেন। এ সম্পর্কে তিনি

বলেন, "This is a small step for a man but a gaint leap for mankind (এটি একটি মানুষের জন্য ক্ষুদ্র পদক্ষেপ কিন্তু মানব জাতির জন্য বিশাল অগ্রযাত্রা)"।

৪৫. বাংলা নববর্ষ ১লা বৈশাখ চালু করেন-

- ক) ফখরুদ্দিন মোবারক শাহ
খ) ইলিয়াস শাহ
গ) সম্রাট আকবর
ঘ) শের শাহ

৪৬. **ব্যখ্যা** সম্রাট আকবর ইরান থেকে আগত বিশিষ্ট জ্যোতির্বিদ ওমর ফক্খুরাহ সিরাজীকে হিজরি চন্দ্র বর্ষপঞ্জীকে সৌর বর্ষপঞ্জীতে রূপান্তরিত করার দায়িত্ব প্রদান করেন। তাঁর সুপারিশে সম্রাট আকবর ৯৯২ হিজরি (১৫৬৪ খ্রিস্টাব্দ)-এ বাংলা সৌর বর্ষপঞ্জীর প্রবর্তন করেন। তবে তিনি ২৯ বছর পূর্বে তাঁর সিংহাসনে আরোহণের দিন থেকে এ পঞ্জিকা প্রচলনের নির্দেশ দেন। এজন্য ৯৬৩ হিজরি সাল থেকে বঙ্গাব্দ গণনা শুরু হয়।

৪৬. গ্রীনিচ মান সময়ের সঙ্গে আমাদের সময়ের পার্থক্য-

- ক) ৬ ঘণ্টা
খ) ৮ ঘণ্টা
গ) ১০ ঘণ্টা
ঘ) ৫ ঘণ্টা

৪৭. **ব্যখ্যা** গ্রীনিচ মান মন্দির ইংল্যান্ডের লন্ডন শহরে অবস্থিত।

৪৭. কোন ক্ষেত্রে অবদানের জন্য অমর্ত্য সেন নোবেল পুরস্কার পান?

- ক) উন্নয়ন অর্থনীতি
খ) কল্যাণ অর্থনীতি
গ) আন্তর্জাতিক বাণিজ্যতত্ত্ব
ঘ) মজুরী তত্ত্ব

৪৮. **ব্যখ্যা** ড. অমর্ত্য সেন জনকল্যাণ অর্থনীতি, দুর্ভিক্ষ-ক্ষুধা এবং দারিদ্র্যের অন্তর্নিহিত কারণ নিয়ে গবেষণা করেন। স্বীকৃতিস্বরূপ ১৯৯৮ সালে অর্থনীতিতে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন।

৪৮. শ্বেত হস্তীর দেশ-

- ক) থাইল্যান্ড
খ) সিঙ্গাপুর
গ) কাপুচিয়া
ঘ) ইন্দোনেশিয়া

৪৯. আন্তর্জাতিক পরিবেশ দিবস-

- ক) ৫ মার্চ
খ) ৪ এপ্রিল
গ) ২৭ এপ্রিল
ঘ) ৫ জুন

৫০. **ব্যখ্যা** ১৯৭৩ সালে 'আন্তর্জাতিক পরিবেশ দিবস' প্রথম পালিত হয়।

৫০. শিল্পবিপ্লব কোন দেশে প্রথম শুরু হয়?

- ক) ইংল্যান্ড
খ) জার্মানি
গ) যুক্তরাষ্ট্র
ঘ) ফ্রান্স

৬৫. 'বঙ্গদর্শন' পত্রিকা প্রথম প্রকাশিত হয় কত সালে?
ক ১৮৬৫ খ ১৮৮২
গ ১৮৯১ ঘ ১৮৭২
- (তথ্য) বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের সম্পাদনায় ১৮৭২ সালে 'বঙ্গদর্শন' পত্রিকা প্রথম প্রকাশিত হয়।
৬৬. 'বড়াই' কোন কাব্যের চরিত্র?
ক চণ্ডীমঙ্গল খ অন্নদামঙ্গল
গ শ্রীকৃষ্ণকীর্তন ঘ মনসামঙ্গল
- (তথ্য) বড়ু চণ্ডীদাস রচিত 'শ্রীকৃষ্ণকীর্তন' কাব্যের প্রধান চরিত্র রাধা, কৃষ্ণ ও বড়াই। বড়াই ছিল রাধাকৃষ্ণের প্রেমের দূতী।
৬৭. কোন বাক্যটি শুদ্ধ?
ক তিনি তোমার বিরুদ্ধে সাক্ষী দিলেন
খ তিনি তোমার বিরুদ্ধে সাক্ষ্য দিলেন
গ তিনি তোমার বিরুদ্ধে সাক্ষ দিলেন
ঘ তিনি তোমার বিরুদ্ধে স্বাক্ষ্য দিলেন
৬৮. কোনটি 'যোগরূঢ়' শব্দের উদাহরণ?
ক জলদ খ হস্তী
গ সন্দেশ ঘ বাঁশি
- (তথ্য) হস্তী, বাঁশি, সন্দেশ ইত্যাদি রূঢ় বা রুঢ়ি শব্দ।
৬৯. 'মা শিশুকে খাওয়াচ্ছেন'-বাক্যটিতে 'খাওয়াচ্ছেন' কোন ক্রিয়াপদের উদাহরণ?
ক গিজন্ত খ দিকর্মক
গ ধন্যাত্মক ঘ যৌগিক
- (তথ্য) যে ক্রিয়া একজনের প্রয়োজনা বা চালনায় অন্যের দ্বারা অনুষ্ঠিত হয়, সেই ক্রিয়াকে প্রয়োজক ক্রিয়া বলে। সংস্কৃত ব্যাকরণে একে 'গিজন্ত ক্রিয়া'ও বলা হয়।
৭০. 'নাছামাই' শব্দের যথার্থ সন্ধি-বিচ্ছেদ কোনটি?
ক নাতি + জামাই খ নাত + জামাই
গ নাজ + জামাই ঘ নাতিন + জামাই
- (তথ্য) নাত + জামাই = নাছামাই (ব্যঞ্জন সন্ধি)।
৭১. 'আমার সন্তান যেন থাকে দুধে ভাতে'- কোন কবির রচনা?
ক মুকুন্দরাম চক্রবর্তী খ কানাহরি দত্ত
গ ভারতচন্দ্র রায়গুণাকর ঘ আলাওল
- (তথ্য) 'আমার সন্তান যেন থাকে দুধে ভাতে' উক্তিটি মধ্যযুগের শ্রেষ্ঠ কবি ভারতচন্দ্র রায়গুণাকরের 'অন্নদামঙ্গল' কাব্যগ্রন্থ থেকে চয়িত।
৭২. 'বেতালপঞ্চবিংশতি' কার রচিত গ্রন্থ?
ক ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত খ বিহারীলাল চক্রবর্তী
গ অক্ষয় কুমার দত্ত ঘ ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর

- (তথ্য) বেতালপঞ্চবিংশতি (১৮৪৭ খ্রি.) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগরের প্রথম মুদ্রিত গ্রন্থ। এটি হিন্দি 'বেতাল পট্টসী'র বাংলা অনুবাদ।
৭৩. লৌকিক কাহিনীর প্রথম রচয়িতা-
ক আলাওল খ কোরেশী মগন ঠাকুর
গ দৌলত কাজী ঘ সৈয়দ সুলতান
- (তথ্য) দৌলত কাজী আরাকান রাজসভার আদি কবি এবং প্রথম বাঙ্গালি কবি।
৭৪. টি, টা, খানা, খানি ইত্যাদি-
ক পদাশ্রিত নির্দেশক খ প্রকৃতি
গ বিভক্তি ঘ উপসর্গ
- (তথ্য) কয়েকটি অব্যয় বা প্রত্যয় কোনো না কোনো পদের আশ্রয়ে বা পরে সংযুক্ত হয়ে নির্দিষ্টতা জ্ঞাপন করে, এগুলোকে পদাশ্রিত অব্যয় বা পদাশ্রিত নির্দেশক বলে। যেমন- টা, টি, খানা, খানি, গাছা, গুলি, গুলা, গুলো, গুলিন ইত্যাদি।
৭৫. কাজী নজরুল ইসলাম রচিত কোনটি?
ক পদ্মরাগ খ পদ্মগোখরা
গ পদ্মপুরাণ ঘ পদ্মাবতী
- (তথ্য) 'পদ্মগোখরা' ছোটগল্পটি কাজী নজরুল ইসলামের 'শিউলীমালা' গল্পগ্রন্থের অন্তর্ভুক্ত। 'পদ্মরাগ' বেগম রোকেয়া রচিত উপন্যাস; 'পদ্মাবতী' কাব্যগ্রন্থের রচয়িতা আলাওল এবং 'পদ্মাবতী' নাটকের রচয়িতা মাইকেল মধুসূদন দত্ত।
৭৬. What is the meaning of 'Diehard'?
a A dead soul b A dead cow
c A strong supporter d A weak supporter
- (তথ্য) 'Die - hard' phrase টির অর্থ- অতিরিক্ত গোঁড়া সমর্থক (Strong supporter)।
৭৭. Which one of the following is an adverb?
a Somebody b Something
c Someone d Sometime
- (তথ্য) Somebody, Someone_{pron} - কেউ একজন; Something_{pron} - কোন কিছু; Sometime_{adv} - কোন এক সময়ে।
৭৮. Who is an essayist?
a J.S. Mill b Charles Dickens
c Francis Bacon d W.H. Newman
- (তথ্য) ফ্রান্সিস বেকন (১৫৬১ - ১৬২৬ খ্রি.) একজন ইংরেজ প্রাবন্ধিক (Essayist)। Of studies, Of Truth, Of Plantation, Of Marriage and Single life প্রভৃতি তাঁর বিখ্যাত প্রবন্ধ (Essay)।

৭৯. Who is not a romantic poet?
 (a) P.B. Shelley (b) S.T Coleridge
 (c) John Keats (d) T.S Eliot
- (ক্যাথ্য) T.S Eliot (1888 - 1965) Modern Age এর একজন বিখ্যাত কবি।
৮০. Which of the following dramas is not a tragedy?
 (a) Julius Caesar (b) The Tempest
 (c) Othello (d) King Lear
- (ক্যাথ্য) Julius Caesar, Othello, King Lear etc শেক্সপীয়রের বিখ্যাত Tragedy। The Tempest কে শেক্সপীয়রের Tragi-Comedy বলা হয়।
৮১. What is an epic?
 (a) A heroic dipiction
 (b) A historical fiction
 (c) A long narrative poem
 (d) A collection of poems
- (ক্যাথ্য) Epic হলো সুদীর্ঘ বর্ণনাত্মক কাহিনীকাব্য (long narrative poem) যেখানে মানবিক বা অর্ধ-ঐশ্বর্য চরিত্রের গৌরবদীপ্ত সাহসিকতার বর্ণনা করা হয় গাভীর ব্যঙ্গক ভাষার মাধ্যমে।
৮২. What is the sound made by a goat?
 (a) Hooting (b) Cooing
 (c) Squeaking (d) Bleating
- (ক্যাথ্য) Owl -এর ডাক - hoot
 Dove এর ডাক - coo
 Mice এর ডাক - squeak
 Goat এর ডাক - bleat.
৮৩. Fill in the gap : Early rising is conducive health.
 (a) for (b) to
 (c) of (d) on
- (ক্যাথ্য) Conducive to - সহায়ক বা উপকারী।
৮৪. Who is the writer of 'The Good Earth'?

- (ক্যাথ্য) Pearl S. Buck এর বিখ্যাত উপন্যাস 'The Good Earth' (1931 খ্রি.)।
৮৫. What is the meaning of 'Renaissance'?
- (a) The revival of learning
 (b) The revival of hard tasks
 (c) The revival life
 (d) The revival of a new country
- (ক্যাথ্য) Renaissance ফরাসি শব্দ। এর অর্থ- Rebirth (পুনর্জন্ম / নবজীবন) or revival or regeneration or The revival of learning.
৮৬. What is the verb of 'Peace'?
- (a) Impeace (b) Peace-loving
 (c) Pacify (d) Peaceful
- (ক্যাথ্য) Word এর শেষে 'ify' যোগ করে verb গঠন করা যায়। যেমন- Beautify, Falsify, Clarify, Personify, Pacify etc.
৮৭. When one is pragmatic, he is being-
- (a) Wasteful (b) Productive
 (c) Practical (d) Spend Thrift
- (ক্যাথ্য) Pragmatic *adj* (প্রয়োগবাদী) এর সমার্থক শব্দ - Practical, Realistic, Sensible etc.
৮৮. A Person who reads and thinks a lot is called-
- (a) Spiritual (b) Intellectual
 (c) Witty (d) Angry
- (ক্যাথ্য) Intellectual *adj* - বুদ্ধিজীবী
 Spiritual *adj* - আত্মিক
 Witty *adj* - রসিক
 Angry *adj* - ক্রুদ্ধ।
৮৯. I water the garden.
 The underlined word is-
- (a) Noun (b) Verb
 (c) Pronoun (d) Adverb
- (ক্যাথ্য) Water শব্দটি বিভিন্ন Parts of Speech হতে পারে। যথা- We drink water, ; I water the garden; This is a water *adj* pipe.

৭৯
৮০
৮১
৮২
৮৩
৮৪
৮৫
৮৬
৮৭
৮৮
৮৯

১০. 'Maiden Speech' means-

- (a) Final Speech
- (b) First Speech
- (c) Last Speech
- (d) Important Speech

(ব্যখ্যা) Maiden speech - পার্লামেন্টে নবাগত সদস্যের প্রথম ভাষণ (First speech).

১১. Which one is the plural number?

- (a) School (b) Oxen
- (c) Leaf (d) Mathematics

(ব্যখ্যা) Ox এর বহুবচন (plural) Oxen.

১২. Fill in the gap :

'He is good fishing.'

- (a) in (b) about
- (c) at (d) on

(ব্যখ্যা) Good at - দক্ষ।

১৩. Fill in the gap :

John is as cunning as

- (a) lion (b) fox
- (c) hare (d) tiger

(ব্যখ্যা) John is as cunning as fox - জন শিয়ালের মতো ধূর্ত।

১৪. Which one is present perfect tense?

- (a) I am reading
- (b) I have read
- (c) I read
- (d) I have been reading

(ব্যখ্যা) Structure of present perfect tense : Sub + have / has + V-pp +

১৫. The word 'genocide' means-

- (a) mass grave (b) mass gathering
- (c) mass killing (d) mass attendance

(ব্যখ্যা) Genocide - গণহত্যা (mass killing).

১৬. NEC stands for —.

- (a) Non Economic Currency
- (b) National Economic Council
- (c) No Exchange Currency
- (d) Never Ending Crisis

১৭. 'Justice delayed is justice denied' - was stated by-

- (a) Shakespeare (b) Churchill
- (c) Gladstone (d) Disraeli

(ব্যখ্যা) Justice delayed is justice denied (বিলম্বিত বিচারে ন্যায়বিচার থেকে বঞ্চিত করা হয়) - অসাধারণ এই উক্তিটি করেন যুক্তরাজ্যের সাবেক প্রধানমন্ত্রী William Ewart Gladstone.

১৮. A poem of fourteen line is called -

- (a) Elegy (b) Ode
- (c) Sonnet (d) Ballad

(ব্যখ্যা) সনেট হলো এক ধরনের গীতিকবিতা (lyric) যাতে রয়েছে চৌদ্দ পঙ্ক্তি ও বিশেষ ছন্দরীতি। ইতালীয় 'সনেটো (Sonetto)' শব্দ থেকে সনেট (Sonnet) কথাটির উদ্ভব এবং ইতালীয় ভাষাতেই সনেটের প্রথম বিকাশ ঘটেছিল।

১৯. 'The Merchant of Venice' is written by-

- (a) Shakespeare
- (b) Milton
- (c) John Webster
- (d) John kyd

(ব্যখ্যা) William Shakespeare রচিত The Merchant of Venice একটি বিখ্যাত কমেডি (Comedy) একে ট্রাজি-কমেডিও বলা হয়। নাটকটির বিষয়বস্তু হলো ইহুদি (Jew) শাইলকের শাস্তি।

১০০. Identify the adjective of the word 'tax'.

- (a) Taxable (b) Taxation
- (c) Taxing (d) Taxability

(ব্যখ্যা) Verb এর শেষে able যোগ করে Adjective গঠন করা যায়। যেমন -

- Taxable *adj* - করারোপ যোগ্য
- Breakable *adj* - ভঙ্গুর
- Comfortable *adj* - আরামদায়ক
- Eatable *adj* - খাওয়ার যোগ্য।



- ১০ (b)
- ১১ (b)
- ১২ (c)
- ১৩ (b)
- ১৪ (b)
- ১৫ (c)
- ১৬ (b)
- ১৭ (c)
- ১৮ (c)
- ১৯ (a)
- ১০০ (a)

সময় : ১ ঘণ্টা

পূর্ণমান : ৮০

পরীক্ষার তারিখ : ১৮.০৩.২০১৬

১. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের রাজনৈতিক উপন্যাস কোনটি?

- ক) শেষের কবিতা খ) গোরা
গ) নৌকাডুবি ঘ) চোখের বালি

তথ্য রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত 'শেষের কবিতা' একটি রোমান্টিক কাব্যোপন্যাস; 'নৌকাডুবি' একটি সামাজিক উপন্যাস এবং 'চোখের বালি' বাংলা সাহিত্যের প্রথম মনস্তাত্ত্বিক উপন্যাস।

২. কাজী নজরুল ইসলামের প্রথম কাব্যগ্রন্থ কোনটি?

- ক) অগ্নিবীণা খ) বিষের বাঁশি
গ) সর্বহারা ঘ) সম্বিতা

তথ্য ১৯২২ সালের সেপ্টেম্বর মাসে 'অগ্নিবীণা' কাব্যগ্রন্থটি প্রথম প্রকাশিত হয়।

৩. 'মৈমনসিংহ গীতিকা' কে সংগ্রহ করেন?

- ক) দীনেশচন্দ্র সেন খ) মোহিতলাল মজুমদার
গ) ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ ঘ) ড. হরিনাথ দে

তথ্য মৈমনসিংহ গীতিকার উল্লেখযোগ্য গীতিকাগুলো-

পালা	রচয়িতা
মহুয়া ^১	দ্বিজ কানাই
দেওয়ানা মদিনা	মনসুর বয়্যতি
জয়চন্দ্র চন্দ্রাবতী	নয়ানচাঁদ ঘোষ
কাজল রেখা	-

^১ মৈমনসিংহ গীতিকার শ্রেষ্ঠ পালা।

৪. নীর শব্দের সমার্থক কোনটি?

- ক) অগ্নি খ) চন্দ্র
গ) বারি ঘ) ভূধর

তথ্য 'নীর' শব্দের অর্থ- জল, অম্ল, অপ, পানি, সলিল, বারি, উদক, পয়, তোয়, প্রাণদ, বারুণ প্রভৃতি। অগ্নি অর্থ- আগুন, পাবক; চন্দ্র অর্থ- চাঁদ, বিধু; ভূধর অর্থ- পর্বত, অদ্রি।

৫. ঝাঁটি বাংলা শব্দ কোনটি?

- ক) হালুয়া খ) চাঁদ
গ) ঈদ ঘ) ঢোল

তথ্য অনার্য জাতির ব্যবহৃত শব্দকে দেশি শব্দ বলে। যেমন- কুড়ি, কুলা, খোকা, খিতিখেউড়, গল্প, চাউল/চাল, টোপর, ডাব, ডাগর, ঢোল, ঢেউ, পাঠা, পেট, নাগর, মই ইত্যাদি।

৬. শুদ্ধ বানান কোনটি?

- ক) সমিটান খ) সমীটান
গ) সমীচিন ঘ) সমিচিন

৭. 'হেড-মৌলভী' কোন কোন ভাষার শব্দ?

- ক) ইংরেজি + ফারসি খ) ইংরেজি + আরবি
গ) ইংরেজি + তুর্কি ঘ) ইংরেজি + উর্দু

তথ্য 'হেড-মৌলভী' (ইংরেজি + ফারসি) - মিশ্র শব্দ।

৮. শাহ মুহম্মদ সগীর রচিত গ্রন্থ কোনটি?

- ক) রসূল বিজয় খ) নূরনামা
গ) শবে মেরাজ ঘ) ইউসুফ জোলেখা

তথ্য শাহ মুহম্মদ সগীর অনূদিত 'ইউসুফ জোলেখা' বাংলা সাহিত্যের প্রথম প্রণয়োপাখ্যান।

৯. রূপসী বাংলার কবি-

- ক) কালিদাস রায় খ) সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত
গ) জীবনানন্দ দাশ ঘ) জসীমউদ্দীন

তথ্য জীবনানন্দ দাশ প্রধানত প্রকৃতির কবি। বাংলা ভাষায় তাঁকে 'শুদ্ধতম কবি' বলে আখ্যায়িত করা হয়। তিনি 'রূপসী বাংলার কবি', 'নির্জনতার কবি', 'তিমির হননের কবি', 'ধূসরতার কবি' প্রভৃতি নামেও পরিচিত।

১০. তত্ত্ব শব্দ কোনটি?

- ক) চন্দ্র খ) সূর্য
গ) নক্ষত্র ঘ) চাঁদ

তথ্য চন্দ্র, সূর্য, নক্ষত্র প্রভৃতি তৎসম শব্দ।

১১. সূর্য এর প্রতিশব্দ কোনটি?

- ক) সুধাংশু খ) শশাঙ্ক
গ) বিধু ঘ) আদিত্য

তথ্য 'সূর্য' শব্দের প্রতিশব্দ- আদিত্য, তপন, দিবাকর, দিনকর, ভাস্কর, ভানু, মার্তণ্ড, রবি, সবিতা, অর্ক, দিনেশ, কিরণমালী, বিভাকর, বিভাবসু, মিহির, আফতাব, প্রভাকর প্রভৃতি। সুধাংশু, শশাঙ্ক, বিধু প্রভৃতি চাঁদ শব্দের প্রতিশব্দ।

১২. 'স্বাধীনতা হীনতায় কে বাঁচিতে চায়'- কে লিখেছেন?

- ক) রঙ্গলাল বন্দ্যোপাধ্যায়
খ) তারাপ্রসাদ বন্দ্যোপাধ্যায়
গ) শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
ঘ) মধুসূদন দত্ত

তথ্য রঙ্গলাল বন্দ্যোপাধ্যায় রচিত 'পদ্মিনী উপাখ্যান' (১৮৫৮ খ্রি.) আধুনিক যুগের বাংলা সাহিত্যের প্রথম কাব্য। 'স্বাধীনতা হীনতায় কে বাঁচিতে চায়'- এই গ্রন্থের বিখ্যাত একটি চরণ।

Shahnaz



- ১ খ
২ ক
৩ ক
৪ গ
৫ ঘ
৬ খ
৭ ক
৮ ঘ
৯ গ
১০ ঘ
১১ ঘ
১২ ক

১৩. 'মোদের গরব, মোদের আশা' কে লিখেছেন?

- (ক) অতুলপ্রসাদ সেন (খ) রজনীকান্ত সেন
(গ) সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত (ঘ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

(ব্যাখ্যা) 'মোদের গরব, মোদের আশা' - গানটির গীতিকার ও সুরকার অতুলপ্রসাদ সেন।

১৪. মৌলিক শব্দ কোনটি?

- (ক) গোলাপ (খ) শীতল
(গ) নেয়ে (ঘ) গৌরব

(ব্যাখ্যা) যেসব শব্দ বিশ্লেষণ করা যায় না, সেগুলোকে মৌলিক শব্দ বলে। যেমন- গোলাপ, ফুল, নাক, লাল, তিন ইত্যাদি। যে সকল শব্দকে বিশ্লেষণ করা হলে আলাদা অর্থবোধক শব্দ পাওয়া যায়, সেগুলোকে সাধিত শব্দ বলে। যেমন- শীতল (শীত + ল); নেয়ে (না + ইয়া); গৌরব (গুরু + ব)।

১৫. পর্ভুগিজ শব্দ কোনটি?

- (ক) বালতি (খ) টেবিল
(গ) চেয়ার (ঘ) শরবত

(ব্যাখ্যা) আনারস, আলপিন, আলমারি, আলকাতরা, ইম্পাত, কদারা, কামরা, গুদাম, চাবি, জানালা, পাউরুটি, পেয়ারা, পিস্তল, ফিতা, ফালতো, বালতি, বোতাম, বারান্দা, সাবান, নিলাম, তোয়ালে ইত্যাদি পর্ভুগিজ শব্দ। টেবিল, চেয়ার - ইংরেজি শব্দ; শরবত - আরবি শব্দ।

১৬. 'ষড়ঋতু' শব্দের সন্ধি-বিচ্ছেদ কোনটি?

- (ক) ষড় + ঋতু (খ) ষড় + ঋতু
(গ) ষট + ঋতু (ঘ) ষট + ঋতু

(ব্যাখ্যা) ষট + ঋতু = ষড়ঋতু (ব্যঞ্জন সন্ধি)।

১৭. বাংলা শব্দের উদ্ভব হয়েছে-

- (ক) সংস্কৃত (খ) পালি
(গ) অপভ্রংশ (ঘ) প্রাকৃত

১৮. 'লাঠালাঠি' কোন সমাস?

- (ক) দ্বন্দ্ব সমাস (খ) বহুব্রীহি সমাস
(গ) দ্বিগু সমাস (ঘ) কর্মধারয় সমাস

(ব্যাখ্যা) যে বহুব্রীহি সমাসে দুটি একরূপ বিশেষ্য দিয়ে এক জাতীয় কাজ বোঝায়, তাকে ব্যতিহার বহুব্রীহি সমাস বলে। যেমন- লাঠালাঠি (লাঠিতে লাঠিতে যে যুদ্ধ)।

১৯. 'অক্ষির সমীপে' কোনটি?

- (ক) সমক্ষ (খ) পরোক্ষ
(গ) প্রত্যক্ষ (ঘ) নিরপেক্ষ

(ব্যাখ্যা) প্রত্যক্ষ - অক্ষির অভিমুখে

পরোক্ষ - অক্ষির অগোচরে

চাক্ষুষ - চক্ষুর সম্মুখে সংগঠিত।

২০. কোনটি শুদ্ধ?

- (ক) আকাংখা (খ) আকাঙ্ক্ষা
(গ) আকাঙ্কা (ঘ) আকাংকা

২১. Which is not a grammatical unit?

- (a) Clause (b) Morpheme
(c) Paragraph (d) Phrase

(ব্যাখ্যা) Clause, morpheme এবং phrase ইত্যাদি grammatical unit কিন্তু Paragraph হচ্ছে গুটিকতক বাক্যসমৃদ্ধ একটি সংক্ষিপ্ত, স্বয়ংসম্পূর্ণ রচনা যাতে একটি মাত্র বিষয় আলোচিত হয়।

২২. Simple sentence consists of —

- (a) Two clause (b) One clause
(c) Three clause (d) Four clause

(ব্যাখ্যা) যে Sentence এ একটি মাত্র clause থাকে, তাকে Simple Sentence বলে।

২৩. The central part of a noun phrase is mainly a —

- (a) Pronoun (b) Adjective
(c) Noun (d) Adverb

(ব্যাখ্যা) যে Phrase বাক্যে ব্যবহৃত হয়ে noun এর মতো কাজ করে, তাকে Noun phrase বলে। ইহা object, subject বা complement হিসেবে ব্যবহৃত হয়।

২৪. Which one of the following is example of 'prefix'?

- (a) ness (b) fix
(c) co (d) ity

(ব্যাখ্যা) যে বর্ণ বা বর্ণ সমষ্টি কোন শব্দের পূর্বে বসে নতুন শব্দ গঠন করে তাকে prefix বলে। যেমন- co + operation = co-operation, mis + believe = misbelieve. কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ prefix হলো- bi, be, en, in, un, dis, mis, re ইত্যাদি।

২৫. The synonyms of the word 'Envoy' is -

- (a) Ambassador (b) Politician
(c) Executive (d) Artist

(ব্যাখ্যা) Envoy_n - দূত; Ambassador_n - রাষ্ট্রদূত; Politician_n - রাজনীতিবিদ; Executive_{adj} - কার্যনিবাহী; Artist_n - শিল্পী।

২৬. The antonym of the word 'Abandon' is -

- (a) Retain (b) Abdicate
(c) Detain (d) Couture



- ১৩ (ক)
১৪ (ক)
১৫ (ক)
১৬ (ঘ)
১৭ (ঘ)
১৮ (খ)
১৯ (ক)
২০ (খ)
২১ (গ)
২২ (ক)
২৩ (ক)
২৪ (ক)
২৫ (ক)
২৬ (ক)

২৭. **Abandon** *vi* - পরিত্যাগ করা;

Retain *vi* - অব্যাহত রাখা;

Abdicate *vi* - দাবি ত্যাগ করা;

Detain *vi* - আটকে রাখা;

Couture *n* - ফ্যাশন সম্বন্ধে পোশাক প্রস্তুতকরণ।

২৭. Which part of speech is the word 'Regarding'?

- (a) Adverb (b) Preposition
(c) Verb (d) Noun

(ক্যাথ্য) Regarding (সম্পর্কে) *prep*. যদি বাক্যে About এর অর্থ দেয়, তখন একে Participle Preposition বলে।

২৮. Which is the adjective form of the word 'Name'?

- (a) Proper (b) Nomination
(c) Concrete (d) Nominal

(ক্যাথ্য) Nominal *adj* - নামমাত্র;

Proper *adj* - উপযুক্ত;

Concrete *adj* - অনুভবযোগ্য;

Nomination *n* - মনোনয়ন।

২৯. Which is the appropriate preposition in the sentence 'He deals rice'?

- (a) at (b) with
(c) to (d) in

(ক্যাথ্য) Deal in - ব্যবসা করা।

৩০. The example of present progressive is -

- (a) Walking is a good exercise
(b) He was reading a novel
(c) You have had your meal
(d) They are gossiping

(ক্যাথ্য) Present Tense এ চলমান কোন কাজ বোঝালে তখন তাকে Present Progressive বলে।

৩১. 'Rice sells cheap' is —

- (a) Passive voice (b) Active voice
(c) both (d) none

(ক্যাথ্য) Sell, look, feel, taste ইত্যাদি verb গুলোকে Quasi-passive verb বলে। প্রদত্ত বাক্যে Sell verb টি Passive এর মত অর্থ দিলেও Sentence টি Active voice.

৩২. Which is the reported speech of the sentence 'He said, the earth moves round the sun'?

- (a) He said that the earth was moving round the sun
(b) He said that the earth is moving round the sun
(c) He said that the earth moved round the sun
(d) He said that the earth moves round the sun

(ক্যাথ্য) Direct speech কোনো চিরন্তন সত্য বা অভ্যাসগত কর্ম বা ঐতিহাসিক সত্য বা বৈজ্ঞানিক সত্য প্রকাশ করলে Reported speech-এ tense এর কোনো পরিবর্তন হয় না।

৩৩. Which one is the correct spelling?

- (a) Acomodation (b) Accomodation
(c) Accommodassion (d) Accommodation

(ক্যাথ্য) Accommodation *n* - নিবাসন।

৩৪. The plural form of the word 'Deer' is -

- (a) Deeres (b) Deer
(c) Deers (d) none

(ক্যাথ্য) কতকগুলো noun এর singular এবং plural form একই। যেমন- apparatus, cannon, corps, deer, gross, means, pice, salmon, series, sheep, species, swine ইত্যাদি।

৩৫. 'Black Sheep' is -

- (a) A phrase (b) A group
(c) A clause (d) An idiom

(ক্যাথ্য) Black Sheep - কুলাঙ্গার।

৩৬. The meanings of the idiom 'ABC' is -

- (a) Advanced knowledge
(b) Pre-intermediate knowledge
(c) Intermediate knowledge
(d) Elementary knowledge

(ক্যাথ্য) 'ABC' idiom টির অর্থ - প্রাথমিক জ্ঞান (Elementary knowledge)।

৩৭. Which one is a phrasal prepositional verb?

- (a) Be up (b) Put on
(c) Look at (d) Away with

Shahnaz



২৭	(b)
২৮	(d)
২৯	(d)
৩০	(d)
৩১	(b)
৩২	(d)
৩৩	(d)
৩৪	(b)
৩৫	(d)
৩৬	(d)
৩৭	(d)

৩৮. **Which one of the following sentences is correct?**
 (a) He came home yesterday
 (b) He had come home yesterday
 (c) He was come home yesterday
 (d) He was coming home yesterday

৩৯. **'King Lear' is a -**
 (a) Comedy (b) Tragi-comedy
 (c) Tragedy (d) Fars

৪০. **'Pride and Prejudice' is -**
 (a) Short story (b) A drama
 (c) Ode (d) A novel

৪১. **নিচের কোনটি দক্ষিণ এশীয় দেশ নয়?**
 (a) নেপাল (b) শ্রীলঙ্কা
 (c) আফগানিস্তান (d) মিয়ানমার

৪২. **সীমান্ত গান্ধী নামে পরিচিত কে?**
 (a) মহাত্মা গান্ধী (b) জৈল সিং
 (c) জওহরলাল নেহরু (d) খান আবদুল গাফফার খান

৪৩. **কোনটি চির শান্তির শহর নামে পরিচিত?**
 (a) রোম (b) ভেনিস
 (c) এথেন্স (d) ওসলো

৪৪. **ইতালির রাজধানী রোমকে 'সাত পাহাড়ের দেশ'ও বলা হয়।**

৪৫. **বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান এর ৭ মার্চের ভাষণ কোথায় অনুষ্ঠিত হয়?**
 (a) ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় (b) রেসকোর্স ময়দানে
 (c) লালদীঘির ময়দানে (d) মানিক মিয়া এভিনিউতে

৪৬. **দেখবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কোন তারিখে দেশে প্রত্যাবর্তন করেন?**
 (a) ১২ জানুয়ারি ১৯৭২ (b) ২৫ জানুয়ারি ১৯৭২
 (c) ১০ জানুয়ারি ১৯৭২ (d) ২৫ মার্চ ১৯৭২

৪৭. **ইতালির রাজধানী রোমকে 'সাত পাহাড়ের দেশ'ও বলা হয়।**

৪৮. **বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান এর ৭ মার্চের ভাষণ কোথায় অনুষ্ঠিত হয়?**
 (a) ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় (b) রেসকোর্স ময়দানে
 (c) লালদীঘির ময়দানে (d) মানিক মিয়া এভিনিউতে

৪৯. **ইতালির রাজধানী রোমকে 'সাত পাহাড়ের দেশ'ও বলা হয়।**

৫০. **বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান এর ৭ মার্চের ভাষণ কোথায় অনুষ্ঠিত হয়?**
 (a) ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় (b) রেসকোর্স ময়দানে
 (c) লালদীঘির ময়দানে (d) মানিক মিয়া এভিনিউতে

৫১. **খান আবদুল গাফফার খান ব্রিটিশ ভারতের একজন অহিংস রাজনীতিবিদ। 'মহাত্মা গান্ধী' ভারতের জাতির জনক হিসাবে পরিচিত। 'জৈল সিং' ভারতের সপ্তম রাষ্ট্রপতি ছিলেন। 'জওহরলাল নেহরু' ভারতের প্রথম প্রধানমন্ত্রী ছিলেন।**

৫২. **খ্রীনিচ মান মন্দির যুক্তরাজ্যের লন্ডনে অবস্থিত।**

৫৩. **কোনটি চির শান্তির শহর নামে পরিচিত?**
 (a) রোম (b) ভেনিস
 (c) এথেন্স (d) ওসলো

৫৪. **ইতালির রাজধানী রোমকে 'সাত পাহাড়ের দেশ'ও বলা হয়।**

৫৫. **বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান এর ৭ মার্চের ভাষণ কোথায় অনুষ্ঠিত হয়?**
 (a) ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় (b) রেসকোর্স ময়দানে
 (c) লালদীঘির ময়দানে (d) মানিক মিয়া এভিনিউতে

৫৬. **দেখবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কোন তারিখে দেশে প্রত্যাবর্তন করেন?**
 (a) ১২ জানুয়ারি ১৯৭২ (b) ২৫ জানুয়ারি ১৯৭২
 (c) ১০ জানুয়ারি ১৯৭২ (d) ২৫ মার্চ ১৯৭২

৫৭. **ইতালির রাজধানী রোমকে 'সাত পাহাড়ের দেশ'ও বলা হয়।**

৫৮. **বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান এর ৭ মার্চের ভাষণ কোথায় অনুষ্ঠিত হয়?**
 (a) ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় (b) রেসকোর্স ময়দানে
 (c) লালদীঘির ময়দানে (d) মানিক মিয়া এভিনিউতে

৫৯. **ইতালির রাজধানী রোমকে 'সাত পাহাড়ের দেশ'ও বলা হয়।**

৬০. **বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান এর ৭ মার্চের ভাষণ কোথায় অনুষ্ঠিত হয়?**
 (a) ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় (b) রেসকোর্স ময়দানে
 (c) লালদীঘির ময়দানে (d) মানিক মিয়া এভিনিউতে

৬১. **ইতালির রাজধানী রোমকে 'সাত পাহাড়ের দেশ'ও বলা হয়।**

৬২. **বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান এর ৭ মার্চের ভাষণ কোথায় অনুষ্ঠিত হয়?**
 (a) ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় (b) রেসকোর্স ময়দানে
 (c) লালদীঘির ময়দানে (d) মানিক মিয়া এভিনিউতে

৬৩. **ইতালির রাজধানী রোমকে 'সাত পাহাড়ের দেশ'ও বলা হয়।**

৬৪. **বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান এর ৭ মার্চের ভাষণ কোথায় অনুষ্ঠিত হয়?**
 (a) ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় (b) রেসকোর্স ময়দানে
 (c) লালদীঘির ময়দানে (d) মানিক মিয়া এভিনিউতে

৬৫. **ইতালির রাজধানী রোমকে 'সাত পাহাড়ের দেশ'ও বলা হয়।**



- ৩৮ (a)
- ৩৯ (c)
- ৪০ (d)
- ৪১ (b)
- ৪২ (b)
- ৪৩ (a)
- ৪৪ (a)
- ৪৫ (b)
- ৪৬ (c)
- ৪৭ (a)
- ৪৮ (a)

৪৯. আন্তর্জাতিক আদালতের সভাপতির মেয়াদকাল

কত বছর?

ক) ০২ বছর

খ) ০৪ বছর

গ) ০৩ বছর

ঘ) ০৫ বছর

৫০. 'আন্তর্জাতিক আদালত' নেদারল্যান্ডের দ্যা হেগে অবস্থিত জাতিসংঘের বিচারালয়। ১৫ জন বিচারকের সমন্বয়ে এ আদালত গঠিত।

সুন্দরবনকে 'বিশ্ব ঐতিহ্য'-এর অংশ হিসেবে ঘোষণা করে কোন সংস্থা?

ক) UNESCO

খ) UNICEF

গ) UNEP

ঘ) IFAD

৫১. ১৯৯৭ সালের ৬ ডিসেম্বর UNESCO সুন্দরবনকে ৭৯৮তম 'বিশ্ব ঐতিহ্য' হিসেবে ঘোষণা করে।

৫২. কোন ক্রিকেটার 'অক্সফোর্ড ব্লু' ছিলেন?

ক) কপিল দেব

খ) জহির আব্বাস

গ) সিড ৩মাহ

ঘ) ইমরান খান

৫৩. ইমরান খান পাকিস্তান জাতীয় ক্রিকেট দলের সাবেক অধিনায়ক। তিনি বিশ্ব ক্রিকেটে অন্যতম সেরা অলরাউন্ডারদের একজন। তাঁর অধিনায়কত্বে পাকিস্তান ১৯৯২ সালে বিশ্বকাপ জয় করে।

৫৪. ক্রিকেটে আউট হওয়ার উপায় কয়টি?

ক) ০৬টি

খ) ০৮টি

গ) ১০টি

ঘ) ১২টি

৫৫. ক্রিকেটে আউট হওয়ার উপায় ১০টি। যথা- ক্যাচ, বোল্ড, স্ট্যাপড, রান আউট, টাইম আউট, হ্যান্ডেল্ড দ্য বল, ডাবল হিট, হিট উইকেট, অবস্ট্রাটটিং দ্য ফিল্ড এবং লেগ বিফোর উইকেট।

৫৬. ইনডেমনিটি অধ্যাদেশ কখন বাতিল করা হয়?

ক) জুলাই ১৯৯৬

খ) আগস্ট ১৯৯৬

গ) অক্টোবর ১৯৯৬

ঘ) নভেম্বর ১৯৯৬

৫৭. ১৯৭৫ সালের ২৬ সেপ্টেম্বর ইনডেমনিটি অধ্যাদেশ জারি করা হয়।

৫৮. শান্তিতে অবদানের জন্য বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান পেরেছিলেন-

ক) ফ্রিডম পদক

খ) ম্যাগসেসে পদক

গ) জুলিও কুরি পদক

ঘ) জগদহরলার নেহেরু পদক

৫৯. ১৯৭২ সালের ১০ অক্টোবর বঙ্গবন্ধু 'জুলিও কুরি শান্তি' পদকে ভূষিত হন। ১৯৭৩ সালের ২৩ মে বঙ্গবন্ধু পদকটি গ্রহণ করেন।

৫৫. বাংলাদেশ ও ভারতের মধ্যে সমুদ্র সীমার সীমান্সা হয়েছে কোন আদালতে?

ক) স্থায়ী সালিশি আদালতে

খ) সমুদ্র সীমান্বিয়ক আন্তর্জাতিক ট্রাইব্যুনাল

গ) আন্তর্জাতিক বিচার আদালত

ঘ) বিশেষ সালিশি আদালত

৫৬. যে ভাষা থেকে Education শব্দটির উৎপত্তি হয়েছে?

ক) গ্রিক

খ) ফরাসি

গ) জার্মান

ঘ) লাতিন

৫৭. 'শিক্ষা'র ইংরেজি প্রতিশব্দ education এসেছে ল্যাটিন শব্দ educare বা educatum থেকে।

৫৮. কোনটি বার্ড ফ্লু ভাইরাস?

ক) H-5 N-1

খ) B-3 F-3

গ) B-5 F-1

ঘ) B-4 F-2

৫৯. বার্ড ফ্লু (এভিয়ান ইনফ্লুয়েঞ্জা) একটি সংক্রামক ভাইরাসজনিত রোগ। এর জীবাণু ফ্লু আক্রান্ত হাঁস-মুরগি বা অন্যান্য পাখির মল, রক্ত ও শ্বাসনালীতে বাস করে। প্রাপ্ত বয়স্কদের ক্ষেত্রে বেশিরভাগ সংক্রমণই ঘটেছে তাদের যারা আক্রান্ত পাখি জবাই বা পালক ছড়ানোর জন্য নাড়াচাড়া করেছে। আবার যে সব শিশু আক্রান্ত পাখি বা মৃত হাঁস-মুরগি নিয়ে খেলা করে তাদেরও এ রোগ হতে পারে।

৬০. বাংলাদেশে কয়টি পরমাণু চিকিৎসা কেন্দ্র আছে?

ক) ১০টি

খ) ১৩টি

গ) ১২টি

ঘ) ২০টি

৬১. বর্তমানে বাংলাদেশে ১৪টি পরমাণু চিকিৎসা কেন্দ্র আছে।

৬২. গ্রীনিচ বুক অব রেকর্ড-এ নাম উঠেছে বাংলাদেশের কোন খেলোয়াড়ের?

ক) সামলা খাতুন

খ) রানী হামিদ

গ) শারমিন আখতার

ঘ) জোবায়রা লিনু

৬৩. জোবায়রা লিনু বাংলাদেশের বিখ্যাত টেবিল টেনিস খেলোয়াড়। যিনি ১৯৭৭ থেকে ২০০১ পর্যন্ত জাতীয় টেবিল টেনিসে ১৬ বার চ্যাম্পিয়ন হয়ে 'গিনেস বুক অব ওয়ার্ল্ড রেকর্ডস'-এ নাম লিখেছেন।



৪৯ ব

৫০ ক

৫১ ঘ

৫২ গ

৫৩ ঘ

৫৪ গ

৫৫ ক

৫৬ ঘ

৫৭ ক

৫৮ -

৫৯ ঘ

৬০. BSTI-এর পূর্ণ অভিযুক্তি কি?

- ক) Bangladesh Society for Telecommunication Information
 খ) Bangladesh Standard and Testing Institute
 গ) Bangladesh Salt Testing and Technology
 ঘ) Bangladesh Strategic Training Institute

তথ্য BSTI বাংলাদেশের একমাত্র জাতীয় মান নিয়ন্ত্রণকারী সংস্থা।

৬১. কোন সংখ্যাটি বৃহত্তম?

- ক) ০.১০০০ খ) ০.০১০০
 গ) ০.০০১০ ঘ) ০.০০০১

৬২. পাঁচ অঙ্কের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা ও চার অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যার অন্তর কত?

- ক) ৯ খ) ১০
 গ) ১ ঘ) - ১

তথ্য পাঁচ অঙ্কের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা = ১০০০০
 চার অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যা = ৯৯৯৯
 পার্থক্য = ১

৬৩. ৯০ থেকে ১০০ এর মধ্যে কয়টি মৌলিক সংখ্যা আছে?

- ক) দুটি খ) একটি
 গ) তিনটি ঘ) একটিও না

তথ্য ৯০ থেকে ১০০ এর মধ্যে ১টি মৌলিক সংখ্যা রয়েছে। যথা- ৯৭।

৬৪. $\sqrt{০.০৯}$ কত?

- ক) ০৩ খ) ০.৩
 গ) ০.০০৩ ঘ) ০.০০০৩

তথ্য $\sqrt{০.০৯} = \sqrt{(০.৩)^2} = ০.৩$

৬৫. পাঁচ অঙ্কের বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম সংখ্যা দুটির যোগফল কত?

- ক) ১০০০০৯ খ) ১০৯৯৯৯
 গ) ৯৯৯৯৯ ঘ) ১০০০৯৯

তথ্য পাঁচ অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যা = ৯৯৯৯৯
 পাঁচ অঙ্কের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা = ১০০০০
 যোগফল = ১০৯৯৯৯

৬৬. একটি সংখ্যা ৩১ থেকে যত বেশি, ৫৫ থেকে তত কম, সংখ্যাটি কত?

- ক) ৩৯ খ) ৪১
 গ) ৪৩ ঘ) ৪৫

তথ্য নির্ণেয় সংখ্যাটি = $\frac{৩১ + ৫৫}{২} = ৪৩$

৬৭. ১৫৯৬৮ কে কোন নির্দিষ্ট সংখ্যা দ্বারা ভাগ করলে ভাগফল ৮৯ ও ভাগশেষ ৩৭ থাকে?

- ক) ১৫৭ খ) ১৬৮
 গ) ১৭৯ ঘ) ১৮৩

তথ্য ভাজ্য = ভাজক × ভাগফল + ভাগশেষ

এখানে, ১৫৯৬৮ = ভাজক × ৮৯ + ৩৭
 বা, ভাজক × ৮৯ = ১৫৯৬৮ - ৩৭
 বা, ভাজক = $\frac{১৫৯৩১}{৮৯} = ১৭৯$

৬৮. ১ হতে ৩০ পর্যন্ত কয়টি মৌলিক সংখ্যা আছে?

- ক) ৭ খ) ৮
 গ) ৯ ঘ) ১০

তথ্য ১ থেকে ৩০ পর্যন্ত ১০টি মৌলিক সংখ্যা রয়েছে। যথা- ২, ৩, ৫, ৭, ১১, ১৩, ১৭, ১৯, ২৩ এবং ২৯।

৬৯. দুটি সংখ্যার অনুপাত ৩ : ৪ এবং তাদের ল.সা.গু. ১৮০। সংখ্যা ২টি কি কি?

- ক) ৭০, ৬০ খ) ৬০, ৫০
 গ) ৫০, ৪০ ঘ) ৪৫, ৬০

তথ্য সংখ্যা দুই ৩x ও ৪x হলে

তাদের ল.সা.গু. = ৩ × ৪ × x = ১২x
 শর্তমতে, ১২x = ১৮০
 $\therefore x = ১৫$

নির্ণেয় সংখ্যা দুই (৩ × ১৫), (৪ × ১৫)
 বা ৪৫, ৬০

৭০. একটি সংখ্যার বর্গমূলের সাথে ৯ যোগ করলে যোগফল ১৪ হলে সংখ্যাটি কত?

- ক) ৪ খ) ৫
 গ) ২৫ ঘ) ২২৫

তথ্য সংখ্যাটি x হলে-

$\sqrt{x} + ৯ = ১৪$
 বা, $\sqrt{x} = ১৪ - ৯$
 বা, $\sqrt{x} = ৫$
 $\therefore x = ২৫$

৭১. ০.০০১ × ০.০১ = কত?

- ক) ০.০১ খ) ০.০০১
 গ) ০.০২ ঘ) ০.০০০০১

১৩১. $১ \times ১ = ১$ ।

০.০০১ তে দশমিকের পর তিন ঘর এবং ০.০১ তে দশমিকের পর দুই ঘর আছে।
এজন্য গুণফলে দশমিকের পর পাঁচ ঘর থাকবে।
∴ নির্ণেয় গুণফল ০.০০০০১।

১২. কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে ৩, ৪ ও ৫ দ্বারা ভাগ করলে নিঃশেষ বিভাজ্য?

- ক) ১৬০ খ) ৯০
গ) ১২০ ঘ) ৬০

১৩. ৩, ৪ ও ৫ এর ল.সা.গু.

$$= ৩ \times ৪ \times ৫ = ৬০$$

∴ নির্ণেয় ক্ষুদ্রতম সংখ্যা = ৬০

১৩. নিচের ভগ্নাংশগুলোর মধ্যে কোনটির মান সবচেয়ে বেশি?

- ক) $\frac{১}{২০}$ খ) $\frac{১}{১৬}$
গ) $\frac{১}{১৫}$ ঘ) $\frac{১}{১২}$

১৪. কয়েকটি ভগ্নাংশ সমলববিশিষ্ট হলে ভগ্নাংশগুলোর মধ্যে ক্ষুদ্রতম হরবিশিষ্ট ভগ্নাংশটির মান বৃহত্তম। প্রদত্ত ভগ্নাংশগুলো সমলববিশিষ্ট। ভগ্নাংশগুলোর হরের মধ্যে ১২ মানটি ক্ষুদ্রতম।

∴ নির্ণেয় বৃহত্তম ভগ্নাংশ $\frac{১}{১২}$

১৪. একটি সংখ্যার তিনগুণের সাথে ষিগুণ যোগ করলে ৯০ হবে। সংখ্যাটি কত?

- ক) ১৬ খ) ১৮
গ) ২০ ঘ) ২৪

১৫. সংখ্যাটি x হলে-

$$৩x + ২x = ৯০$$

$$\text{বা, } ৫x = ৯০$$

$$\therefore x = ১৮$$

১৫. একটি সরলরেখার উপরে লম্ব অঙ্কন করলে কয়টি সমকোণ পাওয়া যায়?

- ক) ২টি খ) ৩টি
গ) ৪টি ঘ) ৫টি

১৬. কোনো সরলরেখার উপরে লম্ব

অঙ্কন করলে ২টি সমকোণ

পাওয়া যায়।



১৬. একটি চতুর্ভুজের ৩ কোণের সমষ্টি ২৮০ ডিগ্রি।
৪র্থ কোণের মান কত?

- ক) ৯০ ডিগ্রি খ) ৭০ ডিগ্রি
গ) ৮০ ডিগ্রি ঘ) ৬০ ডিগ্রি

১৭. যে কোনো চতুর্ভুজের ৪ কোণের সমষ্টি ৩৬০°।

৩ কোণের সমষ্টি ২৮০° হলে-

$$\begin{aligned} ৪\text{র্থ কোণ} &= (৩৬০ - ২৮০)^\circ \\ &= ৮০^\circ \end{aligned}$$

১৭. কোন সংখ্যার ৬ গুণ হতে ১৫ গুণ ৬৩ বেশি?

- ক) ৬ খ) ৭
গ) ৩ ঘ) ৯

১৮. সংখ্যাটি x হলে-

$$১৫x - ৬x = ৬৩$$

$$\text{বা, } ৯x = ৬৩$$

$$\therefore x = ৭$$

১৮. সবচেয়ে বড় সংখ্যা কোনটি?

- ক) ০.০০৯৯ খ) ০.১০০
গ) $\frac{৯}{১০০}$ ঘ) $\frac{৯}{১০০০}$

১৯. $০.০০৯৯ = \frac{৯৯}{১০০০০}$
 $০.১০০ = \frac{১০০০}{১০০০০}$ (বৃহত্তম)
 $\frac{৯}{১০০} = \frac{৯০০}{১০০০০}$
 $\frac{৯}{১০০০} = \frac{৯০}{১০০০০}$

১৯. $৩ \times ০.৩ \div ২ =$ কত?

- ক) ১ খ) ০.৬
গ) ২ ঘ) ০.৪৫

২০. $৩ \times ০.৩ \div ২$

$$= ৩ \times ০.৩ \times \frac{১}{২}$$

$$= \frac{০.৯}{২} = ০.৪৫$$

২০. একটি ত্রিভুজের দুটি কোণের সমষ্টি ১৬০°।
তৃতীয় কোণটির মান কত?

- ক) ৩০° খ) ৪০°
গ) ২০° ঘ) ২৫°

২১. ত্রিভুজের তিন কোণের সমষ্টি ১৮০°

$$\therefore \text{তৃতীয় কোণটি} = (১৮০ - ১৬০)^\circ = ২০^\circ$$



১২ ঘ

১৩ ঘ

১৪ ঘ

১৫ ক

১৬ গ

১৭ ঘ

১৮ ঘ

১৯ ঘ

২০ গ

সময় : ১ ঘণ্টা

১. 'বনফুল' কার ছদ্মনাম?
ক) জসীমউদ্দীন খ) সুকান্ত
গ) বলাইচাঁদ মুখোপাধ্যায় ঘ) প্রমথ চৌধুরী
ব্যাখ্যা প্রমথ চৌধুরীর ছদ্মনাম বীরবল।
২. অমিত্রাক্ষর ছন্দের প্রবর্তক কে?
ক) সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত
খ) মাইকেল মধুসূদন দত্ত
গ) নির্মলেন্দু গুণ
ঘ) আল মাহমুদ
ব্যাখ্যা অমিত্রাক্ষর ছন্দ (Blank Verse) পয়ারেরই এক প্রকারভেদ। অমিত্রাক্ষর ছন্দে রচিত কবিতায় চরণের অন্ত্যমিল থাকেনা।
৩. 'জনৈক' শব্দের সন্ধি-বিচ্ছেদ-
ক) জন + ঐক খ) জন + নৈক
গ) জন + ঔক ঘ) জন + এক
ব্যাখ্যা জন + এক = জনৈক (স্বরসন্ধি)।
৪. কোনটি জীবচক শব্দ?
ক) মায়াবী খ) যোগী
গ) দুঃখী ঘ) বৈষ্ণবী
ব্যাখ্যা শব্দ -জীবচক শব্দ : মায়াবী - মায়াবিনী, যোগী - যোগিনী, দুঃখী - দুঃখিনী।
৫. 'নাটিকা' কোন অর্থে জীবচক শব্দ?
ক) মর্মার্থে খ) ক্ষুদ্রার্থে
গ) বৃহদার্থে ঘ) বিপরীতার্থে
ব্যাখ্যা আয়তন বা অঙ্কসংখ্যা অনুসারে নাটক চার প্রকার। যথা- মহানাটক, নাটক, নাটিকা এবং একাঙ্কিকা।
৬. 'নব্বী কাঁথার মাঠ' কোন জাতীয় কাব্য?
ক) কাহিনী কাব্য খ) গাথা কাব্য
গ) উপাখ্যান ঘ) চম্পুকাব্য
ব্যাখ্যা 'নব্বী কাঁথার মাঠ' পল্লিকবি জসীমউদ্দীনের শ্রেষ্ঠ কাহিনী কাব্য।
৭. পরাশরী বর্ষ কোনটি?
ক) ম খ) ন
গ) ং ঘ) ঙ
ব্যাখ্যা ১, ২, ৩ - এ তিনটি বর্ষ স্বাধীন ভাবে স্বতন্ত্র বর্ষ হিসেবে ভাষায় ব্যবহৃত হয় না। তাই এ বর্ষগুলোকে বলা হয় পরাশরী বর্ষ। যেমন- রং, চাঁদ, দুঃখ ইত্যাদি।

৮. ভারতীয় ভাষার নিদর্শন যে গ্রন্থে পাওয়া যায়, তার নাম?
ক) রামায়ণ খ) মহাভারত
গ) ঋগ্বেদ ঘ) চর্যাপদ
ব্যাখ্যা 'ঋগ্বেদ' ইন্দো-ইউরোপীয় ভাষায় রচিত প্রাচীনতম গ্রন্থগুলোর মধ্যে অন্যতম। এটি একটি প্রাচীন ভারতীয় বৈদিক সংস্কৃত স্তোত্র সংকলন। 'ঋগ্বেদ' এর রচয়িতা হিসেবে (৩৫০ জন ঋষি এবং ২৮ জন ঋষিকা) ৩৭৮ জনের নাম পাওয়া যায়। এটি ৭টি মৌলিক ছন্দ এবং প্রায় ৪০টি মিশ্র ছন্দে রচিত। এর সংকলক পরাশরপুত্র কৃষ্ণদৈপায়ন। 'রামায়ণ' এবং 'মহাভারত' সংস্কৃত ভাষায় রচিত প্রাচীন মহাকাব্য। 'চর্যাপদ' বাংলা ভাষার প্রাচীনতম কাব্য সংকলন।
৯. 'জাহাঙ্গীর আবদ' শব্দের অর্থ-
ক) বন্দীর হাসি খ) গোলামের হাসি
গ) প্রেমিকার হাসি ঘ) সন্তানের হাসি
ব্যাখ্যা আরব্য রজনীর সর্বশেষ গল্প হলো 'জাহাঙ্গীর আবদ' (ত্রীতদাসের হাসি)। কাহিনী শুরু হয়েছে হাবসী গোলাম তাতারী আর বাদী মেহেরজানের প্রেমময় হৃদয় উৎসারিত হাস্যকলরোল দিয়ে। ঘন-বিস্কন্ধ বাদশাহ হারুনর রশীদ হাবসী গোলাম তাতারীর হাসি শুনে ভয়ানক ঈর্ষান্বিত হন। বাদশাহ মুখে হাসি নেই আর গোলামের মুখে হাসি?
১০. 'নামহীন গোত্রহীন' গ্রন্থের লেখক-
ক) শওকত আলী খ) শাহেদ আলী
গ) হাসান আজিজুল হক ঘ) আখতারুজ্জামান ইলিয়াস
ব্যাখ্যা হাসান আজিজুল হকের বিখ্যাত গল্পগ্রন্থ 'আত্মজা ও একটি করবী গাছ' (১৯৬৭), 'নামহীন গোত্রহীন' (১৯৭৫), 'আমরা অপেক্ষা করছি' (১৯৮৮) প্রভৃতি।
১১. তত্ত্ব বানান কোনটি?
ক) বীকেন্দ্রিকরণ খ) বিকেন্দ্রিকরণ
গ) বিকেন্দ্রীকরণ ঘ) বিকেন্দ্রীকরণ
১২. 'ঐহিক' শব্দের বিপরীত শব্দ-
ক) পারত্রিক খ) পারলৌকিক
গ) পার্থক্য ঘ) স্বর্গীয়
ব্যাখ্যা পারলৌকিক - ইহলৌকিক; স্বর্গীয় - নরকীয়।

১৩. 'পোস্টাল কোড' কী নির্দেশ করে?

- ক) ডাক বিভাগের নাম খ) গ্রাপকের ঠিকানা
গ) চিঠি লেখার স্থান ঘ) পোস্ট অফিসের নাম

উত্তর 'পোস্টাল কোড' পোস্ট অফিসের একটি বিশেষ কোড যা প্রত্যেক পোস্ট অফিসকে একে অন্যের থেকে আলাদা করে। অর্থাৎ প্রত্যেক পোস্ট অফিসের জন্য একটি ইউনিক পোস্টাল কোড থাকে। এর মাধ্যমে পোস্ট অফিস চেনা যায়। সাধারণত ৪ ডিজিটের হয়ে থাকে পোস্টাল কোড। ডাকদ্রব্য সূচক রূপে বাছাই করে দ্রুত বিলির ব্যবস্থা করাই পোস্ট কোড দেয়ার উদ্দেশ্য।

১৪. 'হাডির ডাক' এককথার প্রকাশ-

- ক) অজিন খ) বৃহতি
গ) হ্রো ঘ) কেকা

উত্তর হরিণের চামরা - অজিন; অশ্বের ডাক - হ্রো; ময়ূরের ডাক - কেকা।

১৫. 'প্রশ্রবণ' শব্দের অর্থ-

- ক) নদী খ) হ্রদ
গ) ঝরনা ঘ) খাল

উত্তর প্রশ্রবণ শব্দের অর্থ- ঝরনা, ফোয়ারা, নির্ঝর।

১৬. 'পাওয়ার আপে ভোগের আয়োজন' - এ কথাটির প্রবাদ বাক্য কোনটি?

- ক) খাল কেটে কুমির আনা
খ) ঝোপ বুঝে কোপ মারা
গ) ছাই ফেলতে ভাঙ্গা কুলো
ঘ) গাছে কাঁঠাল গৌকে তেল

উত্তর প্রবাদ - অর্থ

খাল কেটে কুমির আনা - বিপদ ডেকে আনা
ছাই ফেলতে ভাঙ্গা কুলো - অরহেলিত ব্যক্তির অপ্রয়োজনীয় সাহায্য
ঝোপ বুঝে কোপ মারা - সুযোগ মতো কাজ করা।

১৭. 'পালে বিরত হও'- পালে কোন কারকে কোন বিভক্তি?

- ক) করণে সত্তমী খ) অপাদানে সত্তমী
গ) কর্তায় সত্তমী ঘ) কর্মে সত্তমী

উত্তর যা থেকে কিছু বিচ্যুত, গৃহীত, জাত, বিরত, আরম্ভ, দূরীভূত ও রক্ষিত হয় এবং যা দেখে কেউ ভীত হয়, তাকে অপাদান কারক বলে।

১৮. 'বীরবল' নামে কাকে অভিহিত করা হয়?

- ক) মীর মশাররফ হোসেন
খ) প্রমথ চৌধুরী
গ) প্রমথনাথ বিনী
ঘ) প্রভাত কুমার মুখোপাধ্যায়

উত্তর মীর মশাররফ হোসেনের ছদ্মনাম 'গাজী মিয়া'।

১৯. 'সবুজপত্র' পত্রিকা কত সনে প্রকাশিত হয়?

- ক) ১৯৩০ খ) ১৯২৪
গ) ১৯১৪ ঘ) ১৮৭২

উত্তর ১৯১৪ সালে প্রমথ চৌধুরীর সম্পাদনায় 'সবুজপত্র' পত্রিকাটি প্রথম প্রকাশিত হয়। পত্রিকাটি বাংলা সাহিত্যে 'চলিত রীতি' প্রচলনে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে।

২০. বেগম রোকেয়ার রচনাকর্ম কোনটি?

- ক) অভাগীর স্বর্ণ খ) বলাকা
গ) মতিচূর ঘ) সাম্যবাদী

উত্তর 'অভাগীর স্বর্ণ' শরৎচন্দ্রের একটি গল্প। বেগম রোকেয়ার প্রথম ছ 'মতিচূর'। 'বলাকা' এবং 'সাম্যবাদী' কাব্যগ্রন্থের রচয়িতা যথাক্রমে রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর এবং কাজী নজরুল ইসলাম।

২১. কোন কবির স্মৃতিবিজড়িত ত্রিশাল থানাটি?

- ক) কাজী নজরুল ইসলাম
খ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
গ) কায়কোবাদ
ঘ) চন্দ্রাবতী

উত্তর বিদ্রোহী কবি কাজী নজরুল ইসলাম ১৯১৪ খ্রি. ময়মনসিংহ জেলার ত্রিশালের দরিরামপুর কুলে সন্তম শ্রেণীতে ভর্তি হন। কবির স্মৃতি বিজড়িত ত্রিশালে 'জাতীয় কবি কাজী নজরুল ইসলাম বিশ্ববিদ্যালয়' স্থাপন করা হয়েছে।

২২. 'ধনধান্য পুষ্পে ভরা আমাদের এই বসুন্ধরা'- গানটির রচয়িতা কে?

- ক) বিজেন্দ্রলাল রায় খ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
গ) সঞ্জিল চৌধুরী ঘ) কাজী নজরুল ইসলাম

উত্তর বিজেন্দ্রলাল রায় (ডি. এল রায়) ১৯০৯ খ্রিস্টাব্দে লিখেছিলেন ঐতিহাসিক নাটক 'সাজাহান' - তার গান 'ধনধান্য পুষ্পে ভরা আমাদের এই বসুন্ধরা'।

২৩. নজরুলের 'বিদ্রোহী' কবিতাটি কোন কাব্যের অন্তর্গত?

- ক) বিয়ের রাঁগি খ) চক্রবাক
গ) অগ্নিবীণা ঘ) সাম্যবাদী

উত্তর 'অগ্নিবীণা' কাব্যগ্রন্থে মোট ১২ কবিতা স্থান পায়। 'অগ্নিবীণা' কাব্যগ্রন্থের দ্বিতীয় কবিতা 'বিদ্রোহী'।

২৪. 'নীলদর্পণ' নাটকটি কোথা থেকে প্রকাশিত?

- ক) ঢাকা খ) কলকাতা
গ) মাদ্রাজ ঘ) বোম্বে

উত্তর 'নীলদর্পণ' নাটকটি ১৮৬০ সালে ঢাকার 'বাংলা প্রেস' থেকে প্রথম প্রকাশিত হয়। এটি ঢাকা থেকে প্রকাশিত প্রথম গ্রন্থ।



১৩	ক
১৪	খ
১৫	গ
১৬	ঘ
১৭	ক
১৮	খ
১৯	গ
২০	ঘ
২১	ক
২২	খ
২৩	গ
২৪	ঘ

২৫. রবীন্দ্রনাথ কত সালে নোবেল পুরস্কার পান?

ক) ১৯১৩

খ) ১৯৪১

গ) ১৯৩৯

ঘ) ১৮৯১

ক্যাথ্য বিশ্বকবি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর নোবেল ১৯১৩ সালের নভেম্বর মাসে 'গীতাঞ্জলি' কাব্যের জন্য পুরস্কার পান।

২৬. Choose the right option :

Swimming is conducive -- health.

ক) to

খ) at

গ) for

ঘ) after

ক্যাথ্য Conducive to - সহায়ক।

২৭. One should be careful aboutduty.

ক) one's

খ) her

গ) his

ঘ) their

ক্যাথ্য One - এর Pronoun হিসেবে British English-এ his ব্যবহারের অবকাশ নেই বরং One- এর possessive হিসেবে One's ই ব্যবহার করতে হবে।

২৮. Identify the correct antonym for the word 'peace'

ক) happiness

খ) contentment

গ) violence

ঘ) satisfaction

ক্যাথ্য Peace _n - শান্তি; Happiness _n - সুখ; Contentment _n - তৃপ্তি; Violence _n - হিংস্রতা; Satisfaction _n - সন্তোষ।

২৯. Choose the correct proverb:

ক) All that glittered is gold

খ) All that glittering was gold

গ) All that glittered must be gold

ঘ) All that glitters is not gold

ক্যাথ্য All that glitters is not gold প্রবাদটির অর্থ - চকচক করলেই সোনা হয় না।

৩০. Shakespeare is famous mostly for his

ক) novels

খ) autobiography

গ) plays

ঘ) essays

ক্যাথ্য উইলিয়াম শেক্সপীয়র ছিলেন একজন ইংরেজ কবি এবং নাট্যকার। তিনি ৩৮টি নাটক, ১৫৪টি সনেট, দুটি দীর্ঘ আখ্যানকবিতা এবং কয়েকটি কবিতা রচনা করেন। Romeo and Juliet, Julius Caesar, King Lear, Hamlet, Macbeth Othello, Twelfth Night, As You Like It প্রভৃতি তাঁর বিখ্যাত নাটক।

৩১. It's time you your mistakes.

ক) realised

খ) realise

গ) had realised

ঘ) have realised

ক্যাথ্য It is time / It is high time এরপর Subject থাকলে Verb টি Past Indefinite Tense হয়।

৩২. Life : Death

ক) Flower : Petals

খ) Honey : Poison

গ) Fruit : Jelly

ঘ) Sorrow : Distress

ক্যাথ্য Life : Death :: জীবন : মৃত্যু (বিপরীত শব্দ)
Flower : Petals :: ফুল : পাপড়ি;
Honey : Poison :: মধু : বিষ (বিপরীত শব্দ)
Fruit : Jelly :: ফল : জেলি;
Sorrow : Distress :: দুঃখ : যন্ত্রণা।

৩৩. 'Maiden Speech' means-

ক) last speech

খ) final speech

গ) early speech

ঘ) first speech

৩৪. A Machiavellian character is-

ক) an honest person

খ) a cunning person

গ) a romantic person

ঘ) a wise person

ক্যাথ্য Machiavellian character - ধূর্ত লোক (a cunning person).

৩৫. I wish-

ক) I am a king

খ) I were a king

গ) I had been a king

ঘ) I will be a king

ক্যাথ্য বাক্যে কাল্পনিক ইচ্ছা পূরণের ক্ষেত্রে wish এর পর to be verb আসলে তা সব সময় were হবে। অন্য কোনো verb আসলে তার Past tense হয়।

৩৬. The word 'parsimony' means -

ক) pathetic

খ) miserable

গ) miserliness

ঘ) lavish

ক্যাথ্য Parsimony _n - কৃপণতা; Pathetic _{adj} - করুণ; Miserable _{adj} - দুর্গত; Lavish _{adj} - অমিতব্যয়ী; Miserliness _n - কার্পণ্য।

Shahnaz



- ২৫ ক
- ২৬ গ
- ২৭ গ
- ২৮ গ
- ২৯ গ
- ৩০ গ
- ৩১ গ
- ৩২ গ
- ৩৩ গ
- ৩৪ গ
- ৩৫ গ
- ৩৬ গ

৩৭. English language is not difficult to understand.

- (a) too (b) so
(c) very (d) much

ক্যাথ্য Too + adjective (difficult) + to + verb এর present form (understand).

৩৮. You tomorrow if you have any work.

- (a) need not to come
(b) need not come
(c) need not coming
(d) don't need coming

ক্যাথ্য প্রদত্ত বাক্যটিতে need হলো modal auxiliary, তাই need not থাকলে এরপর infinitive 'to' বসবে না।

৩৯. The word 'electorate' means -

- (a) election (b) a body of voters
(c) election officer (d) candidates

ক্যাথ্য Electorate _n - নির্বাচকমণ্ডলী (a body of voters).

৪০. Which of the following sentence is correct?

- (a) Paper is made of wood
(b) Paper is made from wood
(c) Paper is made by wood
(d) Paper is made in wood

ক্যাথ্য কোনো উৎপাদিত বস্তুর উপাদান চোখে দেখে শনাক্ত করা গেলে make এর পর of ব্যবহৃত হয়। যথা- The table is made of wood। আর যদি চোখে দেখে তার উপাদান শনাক্ত করা না গেলে make এর পর from ব্যবহৃত হয়। যথা- Paper is made from wood।

৪১. 'Paediatric' relates to the treatment of -.

- (a) adults (b) children
(c) to see (d) to have seen

ক্যাথ্য 'Paediatrics' ('Paedo' - of children + 'iatros' - physician) is the branch of medicine concerned with children and their diseases অর্থাৎ শিশু চিকিৎসা।

৪২. He has recently parted his wife.

- (a) with (b) to
(c) from (d) at

ক্যাথ্য Part with (sb) - সম্পর্ক ছিন্ন করা।

৪৩. The expression 'lingua franca' means --

- (a) The common language
(b) The first language
(c) International language
(d) The French language

ক্যাথ্য Lingua Franca (অন্য নাম common language, trade language, bridge language, vehicular language) হলো ভিন্ন মাতৃভাষাবিশিষ্ট দুজন মানুষের মধ্যে যোগাযোগের জন্য ব্যবহৃত ভাষা, সাধারণত ভাষাটি হয় ওই দুই ব্যক্তির মাতৃভাষার চেয়ে ভিন্ন তৃতীয় একটি ভাষা।

৪৪. The antonym for 'inimical' is --

- (a) hostile (b) friendly
(c) indifferent (d) angry

ক্যাথ্য Inimical _{adj} - বৈরী;
Friendly _{adj} - বন্ধুত্বপূর্ণ;
Hostile _{adj} - বিদ্বেষী;
Indifferent _{adj} - উদাসীন;
Angry _{adj} - ক্রুদ্ধ।

৪৫. Choose the correct sentence :

- (a) The train is running is time
(b) The train is running with time
(c) The Train is running to time
(d) The train is running on time

ক্যাথ্য সঠিক সময়ে/ যথা সময়ে চলার ক্ষেত্রে on time ব্যবহৃত হয়।

৪৬. He gave up football when he got married.

- (a) of playing (b) to play
(c) playing (d) play

ক্যাথ্য Give up + verb-ing হয়।

৪৭. Choose the appropriate meaning of the idiom 'swan song'.

- (a) the first piece of work
(b) the last piece of work
(c) the middle piece of work
(d) the early piece of work

ক্যাথ্য কোনো কবি, সাহিত্যিক, শিল্পীর সর্বশেষ কর্মকে (Last work) Swan song বলে।



৩৭ (a)

৩৮ (b)

৩৯ (b)

৪০ (b)

৪১ (b)

৪২ (a)

৪৩ (a)

৪৪ (b)

৪৫ (d)

৪৬ (c)

৪৭ (b)

৪৮. The sundarbans is a -

- Ⓐ social forest Ⓑ rain forest
Ⓒ mangrove forest Ⓓ tropical forest

Ⓒ ব্যাখ্যা ম্যানগ্রোভ এক বিশেষ ধরনের উদ্ভিদ যা সমুদ্র উপকূলবর্তী অঞ্চলের লোনা পানিতে জন্মায়। এ সকল উদ্ভিদের সাধারণত শ্বাসমূল থাকে। যেমন; সুন্দরী, গরান, গঁওয়া, কেওড়া ইত্যাদি ম্যানগ্রোভ উদ্ভিদ। গঙ্গা-ব্রহ্মপুত্র-মেঘনা ব-দ্বীপের সুন্দরবন বিশ্বের বৃহত্তম ম্যানগ্রোভ বন।

৪৯. What kind of noun is the word 'Girl'?

- Ⓐ proper Ⓑ common
Ⓒ collective Ⓓ material

Ⓒ ব্যাখ্যা যে noun দ্বারা একই শ্রেণির ব্যক্তি, বস্তু, স্থান বা প্রাণীর সাধারণ নাম বুঝায়, তাকে Common Noun বলে।

৫০. 'Tertiary' means -

- Ⓐ primary Ⓑ territorial
Ⓒ terrible Ⓓ third in order

Ⓒ ব্যাখ্যা Tertiary adj - তৃতীয় পর্যায় ভুক্ত (third in order)।

৫১. গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকারের সংবিধান কোন তারিখে গৃহীত হয়?

- Ⓐ ২৬ মার্চ ১৯৭২ Ⓑ ১৭ এপ্রিল ১৯৭২
Ⓒ ১ জুলাই ১৯৭২ Ⓓ ৪ নভেম্বর ১৯৭২

Ⓒ ব্যাখ্যা ১২ অক্টোবর, ১৯৭২ গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধানের ঝসড়া সর্বপ্রথম গণ-পরিষদে উত্থাপিত হয়। ৪ নভেম্বর, ১৯৭২ সংবিধান গণপরিষদে গৃহীত হয়। এজন্য ৪ নভেম্বর 'সংবিধান দিবস' হিসেবে পালিত হয়।

৫২. মুক্তিযুদ্ধের সময় প্রবাসী বাংলাদেশ সরকার-এর সচিবালয় পরিচালিত হতো কোন স্থান হতে?

- Ⓐ থিয়েটার রোড, কলকাতা
Ⓑ ডালহৌসি স্ট্রিট, কলকাতা
Ⓒ পার্ক স্ট্রিট, কলকাতা
Ⓓ কলেজস্ট্রিট, কলকাতা

Ⓒ ব্যাখ্যা ১৯৭১ সালের ১০ এপ্রিল প্রবাসী সরকার গঠিত হয়। ১৯৭১ সালের ১৭ এপ্রিল এই সরকারের মন্ত্রীপরিষদ শপথ গ্রহণ করে।

৫৩. 'একান্তরের যীত' - এর নির্মাতা কে?

- Ⓐ মোরশেদুল ইসলাম
Ⓑ নাসির উদ্দিন ইউসুফ
Ⓒ তানভীর মোকাম্মেল
Ⓓ আবু সায়ীদ

Ⓒ ব্যাখ্যা 'একান্তরের যীত' (১৯৯৩) মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক একটি বাংলাদেশী চলচ্চিত্র। শাহরিয়ার কাবীরের 'একান্তরের যীত' উপন্যাস অবলম্বনে চলচ্চিত্রটি পরিচালনা করেছেন নাসির উদ্দিন ইউসুফ।

৫৪. মুক্তিযুদ্ধের সময় বাংলাদেশ সরকারের চীফ অব স্টাফ কে ছিলেন?

- Ⓐ কর্নেল (অব.) এম. এ. জি ওসমানী
Ⓑ মেজর খালেদ মোশাররফ
Ⓒ গ্রুপ ক্যাপ্টেন এ. কে. খন্দকার
Ⓓ কর্নেল (অব.) এম. এ. রব

Ⓒ ব্যাখ্যা মুক্তিযুদ্ধের সময় কর্নেল (অব.) এম. এ. জি ওসমানী ছিলেন প্রধান সেনাপতি; গ্রুপ ক্যাপ্টেন এ. কে. খন্দকার ছিলেন বিমানবাহিনীর প্রধান ও উপসেনাপতি এবং মেজর খালেদ মোশাররফ ছিলেন কে ফোর্সের অধিনায়ক।

৫৫. বাংলাদেশে জাতীয় সংসদের অধিবেশন কে আহ্বান করেন?

- Ⓐ মাননীয় প্রধানমন্ত্রী Ⓑ স্পিকার
Ⓒ মহামান্য রাষ্ট্রপতি Ⓓ প্রধান বিচারপতি

Ⓒ ব্যাখ্যা বাংলাদেশ সংবিধান এর ৭২ নং অনুচ্ছেদ অনুযায়ী, রাষ্ট্রপতি জাতীয় সংসদের অধিবেশন আহ্বান, স্থগিত এবং ভঙ্গ করবেন।

৫৬. গুগল কি?

- Ⓐ ওয়েবসাইট Ⓑ সার্চ ইঞ্জিন
Ⓒ অভিধান Ⓓ এনসাইক্লোপিডিয়া

Ⓒ ব্যাখ্যা গুগল যুক্তরাষ্ট্রভিত্তিক একটি বহুজাতিক ইন্টারনেট ও সফটওয়্যার কোম্পানি। এর পূর্ণ নাম গুগল ইনকর্পোরেটেড। স্ট্যানফোর্ড বিশ্ববিদ্যালয়ের দু'জন পিএইচডি ছাত্র ল্যারি পেইজ ও সার্জেই ব্রিন গুগল প্রতিষ্ঠা করেন।

৫৭. সিলিকন ভ্যালি কোথায় অবস্থিত?

- Ⓐ যুক্তরাজ্যে Ⓑ মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রে
Ⓒ জাপানে Ⓓ দক্ষিণ কোরিয়া

Ⓒ ব্যাখ্যা যুক্তরাষ্ট্রের ক্যালিফোর্নিয়া অঙ্গরাজ্যের অন্তর্গত সানফ্রান্সিসকোর দক্ষিণাংশে বহু সিলিকন চিপ উদ্ভাবক ও নির্মাতা প্রতিষ্ঠান রয়েছে। এ অঞ্চলকে 'সিলিকন ভ্যালি' বলে।

৫৮. 'মূসক' কোন ধরনের কর?

- Ⓐ মূলধনী কর Ⓑ প্রত্যক্ষ কর
Ⓒ পরোক্ষ কর Ⓓ সম্পদ কর

Ⓒ ব্যাখ্যা ১ জুলাই, ১৯৯১ বাংলাদেশে প্রথম মূল্য সংযোজন কর (Value Added Tax) সংক্ষেপে মূসক (VAT) প্রবর্তিত হয়।



৪৮ Ⓒ

৪৯ Ⓒ

৫০ Ⓓ

৫১ Ⓓ

৫২ Ⓒ

৫৩ Ⓓ

৫৪ Ⓓ

৫৫ Ⓒ

৫৬ Ⓓ

৫৭ Ⓓ

৫৮ Ⓒ

৫৯. সাহিত্যে ২০১৫ সালে 'নোবেল' পুরস্কারপ্রাপ্ত লেখক কে?

- (ক) মিলন কুস্তেরা (খ) অরুন্ধতী রায়
(গ) গ্রন্থার গ্রাস (ঘ) সেভেতলানা আলেক্সিভিচ

(ব্যাখ্যা) ফরাসি সাহিত্যিক সুলি ফ্রদোম ১৯০১ সালে সাহিত্যে প্রথম নোবেল পুরস্কার লাভ করেন।

৬০. কোন প্রণালী আফ্রিকাকে ইউরোপ থেকে আলাদা করেছে?

- (ক) মালাক্কা (খ) পানামা
(গ) বেরিং (ঘ) জিব্রাল্টার

(ব্যাখ্যা) জিব্রাল্টার প্রণালী (Strait of Gibraltar) ভূমধ্যসাগরকে আটলান্টিক মহাসাগরের সাথে সংযুক্ত করেছে। মালাক্কা প্রণালী সুমাত্রা ও মালয়েশিয়াকে, পানামা প্রণালী (খাল) উত্তর ও দক্ষিণ আমেরিকাকে এবং বেরিং প্রণালী এশিয়া ও উত্তর আমেরিকাকে পৃথক করেছে।

৬১. ভোমরা স্থলবন্দর কোথায় অবস্থিত?

- (ক) দিনাজপুর (খ) যশোর
(গ) ব্রাহ্মণবাড়িয়া (ঘ) সাতক্ষীরা

৬২. সনেট প্রথম প্রচলিত হয় কোন দেশে?

- (ক) ফ্রান্স (খ) ইতালি
(গ) ইংল্যান্ড (ঘ) গ্রিস

(ব্যাখ্যা) ইতালিয়ান কবি পেত্রার্ক সনেটের প্রবর্তক।

৬৩. Find out the correct sentence.

- (a) I shall buy two breads
(b) I shall buy two loaves of breads
(c) I shall buy two bread
(d) I shall buy two pieces of bread

(ব্যাখ্যা) advice, bread, brick, furniture, machinery, information, spectacles, poetry, scenery ইত্যাদির সংখ্যা বুঝালে এদের পূর্বে a pieces of, a pair of, a loaf of ইত্যাদি ব্যবহৃত হয়।

৬৪. Fed is the past form of the verb.

- (a) food (b) find
(c) fight (d) feed

(ব্যাখ্যা) Feed (Feed - Fed - Fed) একটি Causative verb যার অর্থ- খাওয়ানো।

৬৫. প্রাচীন পুণ্ড্রবর্ধন কোথায় অবস্থিত?

- (ক) পাহাড়পুর (খ) মহাস্থানগড়
(গ) ময়নামতি (ঘ) সোনারগাঁ

(ব্যাখ্যা) বাংলাদেশের প্রাচীনতম জনপদ ছিল পুণ্ড্র। পুণ্ড্রদের আবাসস্থল পুণ্ড্র বা পুণ্ড্রবর্ধন নামে পরিচিত। রাজ্যটির রাজধানী ছিল পুণ্ড্রনগর। আনুমানিক খ্রিষ্টপূর্ব চার শতকে এ নগর গড়ে উঠেছিল। পুণ্ড্রনগরের বর্তমান নাম মহাস্থানগড়।

৬৬. এক ইঞ্চি সমান কত সেন্টিমিটার?

- (ক) ২.৪৫ (খ) ২.৫৪
(গ) ২.৬৪ (ঘ) ২.৪৬

৬৭. 'সব কটা জানালা খুলে দাও না ওরা আসবে..... চুপি চুপি' গানটির সুরকার কে?

- (ক) আহমেদ ইমতিয়াজ বুলবুল
(খ) হুমায়ুন আহমেদ
(গ) ফজলে খোদা
(ঘ) কে. জি. মোস্তফা

(ব্যাখ্যা) 'সব কটা জানালা খুলে দাও না'- গানটির গীতিকার নজরুল ইসলাম বাবু এবং শিল্পী সাবিনা ইয়াসমিন।

৬৮. বাংলাদেশের GDP এর প্রধান খাত কি?

- (ক) সেবাখাত (খ) কৃষিখাত
(গ) শিল্পখাত (ঘ) অন্যান্য

(ব্যাখ্যা) বাংলাদেশ অর্থনৈতিক সমীক্ষা- ২০১৬ অনুযায়ী ২০১৫-১৬ অর্থ বছরে জিডিপি'তে সেবাখাতের অবদান ৫৩.৩৯%।

৬৯. বাংলাদেশের তৃতীয় সমুদ্রবন্দর কোনটি?

- (ক) সোনাদিয়া (খ) পায়রা
(গ) কলাপাড়া (ঘ) আন্ধারমানিক

(ব্যাখ্যা) 'পায়রা সমুদ্রবন্দর' পটুয়াখালী জেলার কলাপাড়া উপজেলার রাবনাবাদ চ্যানেল সংলগ্ন আন্ধার-মানিক নদীর তীরে অবস্থিত।

৭০. মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের প্রেসিডেন্টের মেয়াদকাল কত?

- (ক) ৫ বছর (খ) ৪ বছর
(গ) ৬ বছর (ঘ) ৭ বছর

(ব্যাখ্যা) মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের প্রেসিডেন্ট ইলেকটোরাল কলেজ কর্তৃক নির্বাচিত হন। সর্বমোট ৫৩৮ জন ইলেকটোর থাকেন। প্রেসিডেন্ট নির্বাচিত হওয়ার জন্য কমপক্ষে ২৭০টি ইলেকটোরাল ভোটের প্রয়োজন হয়।



৫৯ (ঘ)

৬০ (ঘ)

৬১ (ঘ)

৬২ (খ)

৬৩ (d)

৬৪ (d)

৬৫ (খ)

৬৬ (খ)

৬৭ (ক)

৬৮ (ক)

৬৯ (খ)

৭০ (খ)

৭১. $\sqrt{.২৫}$ এর মান কত?

- (ক) .০৫ (খ) .৫
(গ) .০০৫ (ঘ) .০২

(ব্যাখ্যা) $\sqrt{.২৫}$
 $= \sqrt{(০.৫)^2}$
 $= ০.৫$

৭২. A pilgrim is a person who undertakes a journey

- (a) New country (b) Temple
(c) Mosque (d) Holy place

(ব্যাখ্যা) Pilgrim - তীর্থযাত্রী।

৭৩. স্বভাব কবি কে?

- (ক) কায়কোবাদ (খ) সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত
(গ) ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত (ঘ) গোবিন্দদাস

(ব্যাখ্যা) কায়কোবাদের প্রকৃত নাম 'মোহাম্মদ কাজেম আল কোরেশী'। সত্যেন্দ্রনাথ দত্তের উপাধি 'ছন্দের যাদুকর'। ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্তকে 'যুগসন্ধিক্ষণের কবি' বলা হয়।

৭৪. বাংলাদেশের জাতীয় সংসদে মহিলা আসন সংখ্যা কত?

- (ক) ১০০টি (খ) ৭৫টি
(গ) ৫০টি (ঘ) ৪০টি

(ব্যাখ্যা) বাংলাদেশের জাতীয় সংসদের সদস্য সংখ্যা ৩৫০- যার মধ্যে ৩০০ জন জনগণের প্রত্যক্ষ ভোটে নির্বাচিত এবং অবশিষ্ট ৫০টি আসন নারীদের জন্য সংরক্ষিত।

৭৫. বাংলাদেশের সর্বোচ্চ পর্বত শৃঙ্গ কোনটি?

- (ক) সিতাকুণ্ড (খ) হিমালয়
(গ) তাজিহাট (ঘ) চেরাপুঞ্জি

(ব্যাখ্যা) উত্তরের চারটি অপশনের মধ্যে সর্বোচ্চ শৃঙ্গ তাজিহাট (অন্য নাম বিজয়)। এটি বান্দরবান জেলার রুমা উপজেলার সাইচল পর্বতসারিতে অবস্থিত। উল্লেখ্য, বর্তমানে বাংলাদেশের সর্বোচ্চ শৃঙ্গ মোদকটং (অন্য নাম সাকা হাফং)। এটি বান্দরবান জেলার থানচিতে অবস্থিত।

৭৬. দুইটি ক্রমিক সংখ্যার বর্গের অন্তর ১১ হলে, সংখ্যা দুইটির বর্গের সমষ্টি কত?

- (ক) ১৬ (খ) ১৭
(গ) ৬১ (ঘ) ৭১

(ব্যাখ্যা) বড় সংখ্যা = $\frac{\text{বর্গের অন্তর} + ১}{২}$
 $= \frac{১১ + ১}{২} = ৬$
 ছোট সংখ্যা = $\frac{\text{বর্গের অন্তর} - ১}{২}$
 $= \frac{১১ - ১}{২} = ৫$

সংখ্যা দুইটির বর্গের সমষ্টি = $৬^2 + ৫^2 = ৬১$ ।

৭৭. দুইটি সংখ্যার গ.সা.গু. ও ল.সা.গু. যথাক্রমে ২ ও ৩৬০, একটি সংখ্যা ১০ হলে, অপর সংখ্যাটি কত?

- (ক) ৪৮ (খ) ২৪
(গ) ৬০ (ঘ) ৭২

(ব্যাখ্যা) সংখ্যা দুয়ের গুণফল = ল.সা.গু. \times গ.সা.গু.
 $= ২ \times ৩৬০$
 \therefore অপর সংখ্যাটি = $\frac{২ \times ৩৬০}{১০}$
 $= ৭২$

৭৮. বৃত্তের পরিধি ও ব্যাসের অনুপাত কত?

- (ক) ৩ (খ) $\frac{২৫}{৯}$
(গ) $\frac{২২}{৭}$ (ঘ) $\frac{৫}{৬}$

(ব্যাখ্যা) বৃত্তের পরিধি ও ব্যাসের অনুপাত π যার আসন্ন মান $\frac{২২}{৭}$ ধরা হয়।

৭৯. একটি রাশি অপর একটি রাশির ৬৪% হলে, রাশি দুটির অনুপাত কত?

- (ক) ২৫ : ১৬ (খ) ১৬ : ২৫
(গ) ১৬ : ৯ (ঘ) ৯ : ১৬

(ব্যাখ্যা) একটি রাশি ৬৪ হলে অপরটি হবে ১০০।

তাদের অনুপাত = $\frac{৬৪}{১০০} = \frac{১৬}{২৫}$

৮০. $A = \{1, 2, 3, 4\}$ হলে, $P(A)$ এর উপাদান সংখ্যা কত?

- (ক) ৪ (খ) ৮
(গ) ১২ (ঘ) ১৬

(ব্যাখ্যা) $A = \{1, 2, 3, 4\}$; এখানে A সেটের উপাদান সংখ্যা ৪

সুতরাং $P(A) = 2^4 = ১৬$

৮১. $x^3 + 1 = 0$ সমীকরণটির বাস্তব মূলের সংখ্যা?

- (ক) ১ (খ) ২
(গ) ৩ (ঘ) নাই

৮১. **ক্যাথ্য** $x^3 + 1 = 0$

বা, $(x + 1)(x^2 - x + 1) = 0$ হয় তবে

$x + 1 = 0$

$\therefore x = -1$ (বাস্তব মূল)

এবং $x^2 - x + 1 = 0$

$x = \frac{-(-1) \pm \sqrt{(-1)^2 - 4 \cdot 1 \cdot 1}}{2}$

$= \frac{1 \pm \sqrt{-3}}{2} = \frac{1 \pm \sqrt{3}i}{2}$ (অবাস্তব মূল)

সুতরাং সমীকরণটির বাস্তব মূল ১টি।

৮২. $\log_5 5\sqrt{5} =$ কত?

ক $\frac{1}{5}$

খ $\frac{3}{2}$

গ $\frac{2}{3}$

ঘ $\frac{5}{3}$

ক্যাথ্য $\log_5 5\sqrt{5} = \log_5 (\sqrt{5})^3$

$= \log_5 (5)^{\frac{3}{2}}$

$= \frac{3}{2} \log_5 5$

$= \frac{3}{2} \times 1$

$= \frac{3}{2}$

৮৩. যদি $x\sqrt{3} + 3 = 4$ হয়, তবে x -এর কোন মানটি সঠিক?

ক ১

খ $\frac{1}{3}$

গ $\frac{1}{\sqrt{3}}$

ঘ $\sqrt{3}$

ক্যাথ্য $x\sqrt{3} + 3 = 4$

বা, $x\sqrt{3} = 1 \therefore x = \frac{1}{\sqrt{3}}$

৮৪. সমবাহু ত্রিভুজের বাহুর দৈর্ঘ্য যদি m হয়, তবে এর ক্ষেত্রফল কত?

ক $\frac{\sqrt{3}}{2}m^2$

খ $\frac{\sqrt{3}}{4}m^2$

গ $\frac{3}{2}m$

ঘ $\frac{2}{\sqrt{3}}m^2$

ক্যাথ্য সমবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল

$= \frac{\sqrt{3}}{4} (\text{বাহুর দৈর্ঘ্য})^2$

\therefore নির্ণেয় ক্ষেত্রফল $= \frac{\sqrt{3}}{4} m^2$

৮৫. অষ্টভুজের অন্তঃস্থ কোণসমূহের সমষ্টি কত সমকোণ?

ক ১৬

খ ১২

গ ৮

ঘ ৪

ক্যাথ্য n বাহুবিশিষ্ট বহুভুজের অন্তঃস্থ কোণগুলোর

সমষ্টি $= (2n - 8) \times$ সমকোণ

$= (2 \times ৮ - 8)$ সমকোণ

$= ১২$ সমকোণ

৮৬. $(10x^2)^0 =$ কত?

ক ০

খ ১

গ ১০

ঘ ১০০

ক্যাথ্য $a^0 = 1$

৮৭. $abc = 120$ হলে, a এর মান কোনটি হতে পারে না?

ক ০

খ ১

গ ২

ঘ ১২

ক্যাথ্য $abc = 120$ । এখানে a, b, c এর কোনোটির মানই শূন্য হতে পারে না। কেননা এদের যেকোনো একটির মান শূন্য হলে এদের গুণফলও শূন্য হতো।

৮৮. $\log_2 16 = ?$

ক ৪

খ ৮

গ ১৬

ঘ ২

ক্যাথ্য $\log_2 16 = \log_2 2^4$
 $= 4 \times \log_2 2$
 $= 4 \times 1 = 4$

৮৯. অর্ধবৃত্তস্থ কোণের পরিমাপ কত ডিগ্রি?

ক ৪৫°

খ ৬০°

গ ৯০°

ঘ ১০০°

ক্যাথ্য অর্ধবৃত্তস্থ কোণ এক সমকোণ (৯০°)।

৯০. একটি ঘনকের সমকোণের সংখ্যা কত?

ক ৪

খ ৮

গ ১৬

ঘ ২৪

ক্যাথ্য একটি ঘনকে কৌণিক প্রান্ত ৮টি প্রতিটি কৌণিক প্রান্তে সমকোণ ৩টি সুতরাং ঘনকে মোট সমকোণ $= (৮ \times ৩)$ টি $= ২৪$ টি

৯১. $\cos \theta$ এর সর্বনিম্ন মান কত?

ক ০

খ -১

গ ১

ঘ $-\infty$



৮২ খ

৮৩ গ

৮৪ ঘ

৮৫ খ

৮৬ ঘ

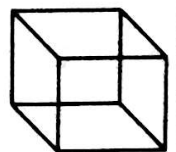
৮৭ ক

৮৮ ক

৮৯ গ

৯০ ঘ

৯১ ঘ



सीमावद्ध ।

মান +1।

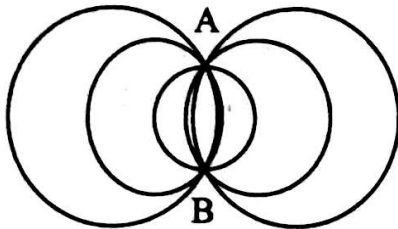
৯২. একটি ত্রিভুজের ভূমি ৪ মি. এবং উচ্চতা ৩ মি.
হলে, ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার?

- (କ) ୬ (ଖ) ୭
(ଗ) ୧୨ (ଘ) ୧୪

ত্যাগ্য ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল $= \frac{1}{2} (\text{ভূমি} \times \text{উচ্চতা})$
 $= \frac{1}{2} (8 \times 3) \text{ বর্গমিটার}$
 $= 6 \text{ বর্গমিটার।}$

৯৩. দুইটি নির্দিষ্ট বিন্দু দিয়ে কয়টি বৃত্ত আঁকা যায়?

- কি অসংখ্য ব ২টি
গ ৩টি ঘ ৪টি



দুইটি নির্দিষ্ট বিন্দুর সংযোজক রেখার
লম্বদ্বিখলকের উপর অবস্থিত যে কোনো বিন্দুকে
কেন্দ্র করে বিন্দু দুটি দিয়ে অসংখ্য বৃত্ত আঁকা
যায়।

১৪. $a > b$ এবং $ab < 0$ হলে, নিচের কোনটি ঠিক?

- ☐ ক b
☐ ঘ a
☐ গ $a - b$
☐ ঙ $a^2 - b^2$

উদাহরণ $ab < 0$ হলে a ও b এর যে কোনো একটি ঋণাত্মক হবে। আবার যেহেতু $a > b$ সেহেতু b অবশ্যই ঋণাত্মক।

৯৫. কোন সংখ্যাটি $\frac{4}{5}$ এবং $\frac{9}{17}$ এর মধ্যে অবস্থান করে না?

- (ক) $\frac{1}{2}$ (খ) $\frac{2}{3}$
 (গ) $\frac{3}{4}$ (ঘ) $\frac{5}{7}$

তথ্য $\frac{7}{5} > \frac{9}{17}$ কারণ $(4 \times 17) > (9 \times 5)$

নির্ণেয় সংখ্যাটি $\frac{4}{5}$ এর চেয়ে বড়

অথবা $\frac{9}{17}$ এর চেয়ে ছোট হবে।

$$\frac{1}{2} < \frac{4}{5} \text{ কারণ } (1 \times 5) < (4 \times 2)$$

আবার $\frac{1}{2} < \frac{9}{17}$ কারণ $(1 \times 17) < (9 \times 2)$

৯৬. ১ মিটার = কত ইঞ্চি?

- କି ୩୧.୩୭ ଥ ୩୮.୩୭
ଗ ୩୯.୩୭ ଘ ୪୦.୩୭

৯৭. মানবদেহে কতখানা হাড় আছে

- (ক) ২০২ (খ) ২০৪
 (গ) ২০৬ (ঘ) ২০৮

ব্যখ্যা মানবদেহের ২০৬টি অস্থি (হাড়) এর মধ্যে
করোটিতে ২৯টি, মেরুদণ্ডে ৩৩টি, উপর্যঙ্গ ও
নিম্নাঙ্গে ১৪৪টি অস্থি থাকে।

৯৮. বছরের কোন তারিখে দিবারাত্রি সমান হয়?

- কি ২১ সেপ্টেম্বর খি ২৩ সেপ্টেম্বর
গি ২৩ মার্চ ঘি ২১ এপ্রিল

ব্যখ্যা ২১ মার্চ ও ২৩ সেপ্টেম্বর তারিখে পৃথিবীর সর্বত্র
দিবারাত্রি সমান হয়।

৯৯. AIDS কবে প্রথম ধরা পড়ে?

- (କ) ୧୯୮୦ (ଖ) ୧୯୮୫
 (ଗ) ୧୯୯୫ (ଘ) ୧୯୯୮

জ্ঞাতব্য এইডস (AIDS - Acquired Immune Deficiency Syndrome) হচ্ছে HIV ভাইরাসের কারণে সৃষ্ট একটি ব্যাধি, যার ফলে মানবদেহের রোগ প্রতিরোগ ক্ষমতা হ্রাস বা লোপ পায়। ১৯৮১ সালে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রে সর্বপ্রথম এইডস রোগী সনাক্ত করা হয়।

১০০. ১ হর্স পাওয়ার = কত ওয়াট?

- (ক) ১০০০ (খ) ৭৬৪
 (গ) ৭৪৬ (ঘ) ৬৭৪

তথ্য হর্স পাওয়ার (HP) হলো ইঞ্জিনের ক্ষমতা প্রকাশ করার একক।

আইন, বিচার ও সংসদ বিষয়ক মন্ত্রণালয়ের সাব-রেজিস্ট্রার

সময় : ১ ঘণ্টা

পূর্ণমান : ১০০

পরীক্ষার তারিখ : ২৯.০১.২০১৬

১. রূপসী বাংলার কবি কে?

- (ক) জসীমউদ্দীন (খ) জীবনানন্দ দাশ
(গ) শামসুর রাহমান (ঘ) সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত

কবি	উপাধি
জসীমউদ্দীন	পল্লিকবি
শামসুর রাহমান	নাগরিক কবি
সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত	ছন্দের জাদুকর

২. 'শিষ্টার' - এর সমার্থক শব্দ কোনটি?

- (ক) সংযম (খ) সদাচার
(গ) সভ্যতা (ঘ) সততা

তথ্য প্রশ্নে প্রদত্ত শব্দটি 'শিষ্টাচার' হলে উত্তর হবে- সদাচার।

৩. বাংলা ভাষায় কয়টি যৌগিক স্বরবর্ণ রয়েছে?

- (ক) ২টি (খ) ৩টি
(গ) ৪টি (ঘ) ৫টি

তথ্য একই সঙ্গে উচ্চারিত দুইটি মিলিত স্বরধ্বনিকে 'যৌগিক স্বর' বলে। বাংলা যৌগিক স্বরধ্বনি মোট ২৫টি। বাংলা বর্ণমালায় যৌগিক স্বরজ্ঞাপক দুটো বর্ণ রয়েছে : ঐ (অ + ই) এবং ঔ (অ + উ)।

৪. 'ঋ' বৃত্ত বর্ণটি ভাঙলে কোন দুটি বর্ণ পাওয়া যায়?

- (ক) ষ + ম (খ) ষ + ন
(গ) ষ + ণ (ঘ) ষ + হ

৫. নিচের কোন শব্দটি অতুচ্ছ?

- (ক) সুকেশী (খ) সুকেশা
(গ) সুকেশীনী (ঘ) সুকেশিনী

৬. 'আভরণ' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?

- (ক) সূর্য (খ) পোশাক
(গ) রাত্র (ঘ) অলংকার

তথ্য 'আভরণ' শব্দের অর্থ- ভূষণ, অলংকার, গহনা।

৭. 'ফুলমণি ও করুণার বিবরণ' গ্রন্থটির রচয়িতা কে?

- (ক) হানা ক্যাথেরিন (খ) উইলিয়াম কেরী
(গ) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর (ঘ) বিহারীলাল চক্রবর্তী

তথ্য 'ফুলমণি ও করুণার বিবরণ' (১৮৫২ খ্রিস্টাব্দ) উপন্যাস তৈরির একটি প্রচেষ্টা। কালগত দিক থেকে বাংলা সাহিত্যের প্রথম উপন্যাসের প্রয়াস হলো হানা ক্যাথারিন ম্যালেস রচিত 'ফুলমণি ও করুণার বিবরণ'। এই গ্রন্থে কিছু আঞ্চলিক ভাষার প্রয়োগ লক্ষ্য করা যায়।

৮. 'নবান্ন' শব্দটি কোন প্রক্রিয়ায় গঠিত?

- (ক) সমাস (খ) সন্ধি
(গ) উপসর্গ (ঘ) প্রত্যয়

তথ্য 'নবান্ন' শব্দটি সমাস এবং সন্ধি উভয় প্রক্রিয়ায় গঠিত। নবান্ন = নব যে অন্ন (কর্মধারয় সমাস); নবান্ন = নব + অন্ন (স্বরসন্ধি)।

৯. ক্রিয়াপদের মূল অংশকে বলা হয়--

- (ক) বিভক্তি (খ) ধাতু
(গ) উপসর্গ (ঘ) প্রত্যয়

তথ্য বাক্যের প্রতিটি পদের সাথে অর্থ সাধনের জন্য যে সকল বর্ণ যুক্ত হয়, তাদের বিভক্তি বলে। যেসব অব্যয় ধাতু বা শব্দের পূর্বে বসে নতুন নতুন অর্থের সৃষ্টি করে, তাকে উপসর্গ বলে। যে বর্ণ বা বর্ণসমষ্টি ধাতু বা শব্দের পরে যুক্ত হয়ে নতুন শব্দ গঠন করে, তাকে প্রত্যয় বলে।

১০. 'শেষের কবিতা' কোন ধরনের রচনা?

- (ক) কবিতা (খ) উপন্যাস
(গ) কাব্যনাট্য (ঘ) গীতিনাট্য

তথ্য রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের 'শেষের কবিতা' একটি রোমান্টিক উপন্যাস। এটি একটি কাব্যোপন্যাসও বটে। উপন্যাসটির প্রধান চরিত্র অমিত ও লাবণ্য।

১১. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?

- (ক) শারীরীক (খ) শারিরীক
(গ) শারীরিক (ঘ) শারিরিক

১২. কোন কবিতার জন্য কাজী নজরুল ইসলাম কারা বরণ করেন?

- (ক) বিদ্রোহী (খ) প্রলয়োদ্ভাস
(গ) মুক্তি (ঘ) আনন্দময়ীর আগমনে

তথ্য 'ধূমকেতু'র ১৯২২ সালের ২৬ সেপ্টেম্বর সংখ্যায় কাজী নজরুল ইসলামের কবিতা 'আনন্দময়ীর আগমনে' প্রকাশিত হয়। এই রাজনৈতিক কবিতা প্রকাশের পর উক্ত সংখ্যা নিষিদ্ধ হয়।

১৩. যে ব্যয় করতে কুঠাবোধ করে- এক কথায় প্রকাশ করলে হবে -

- (ক) কৃপণ (খ) ব্যয়কুষ্ঠ
(গ) মিতব্যয়ী (ঘ) হিসেবি

তথ্য ব্যয়কুষ্ঠ - যে অধিক ব্যয় করতে কুঠাবোধ করে; অমিতব্যয়ী - আয় অনুসারে ব্যয় করেন না যিনি; মিতব্যয়ী - আয় অনুসারে ব্যয় করেন যিনি।

Shahnaz



- ১ (খ)
২ (খ)
৩ (ক)
৪ (গ)
৫ (গ)
৬ (ঘ)
৭ (ক)
৮ (ক)
৯ (খ)
১০ (খ)
১১ (গ)
১২ (ঘ)
১৩ (ক)

১৪. শুদ্ধ বানান কোনটি?

- (ক) সাভানা (খ) সাভুনা
(গ) স্বাভানা (ঘ) সাভোনা

১৫. 'রিজা' কোন ভাষার শব্দ?

- (ক) জাপানি (খ) চীনা
(গ) আরবি (ঘ) তুর্কি

(ব্যখ্যা) ক্যারাটে, জুতো, রিজা, প্যাগোডা, সুনামি, হারিকিরি, হাসনাহেনা ইত্যাদি জাপানি শব্দ।

১৬. বাংলা সাহিত্যের প্রাচীনতম নিদর্শন পাওয়া যায়-

- (ক) কলকাতায় (খ) ঢাকায়
(গ) ভুটানে (ঘ) নেপালে

(ব্যখ্যা) ১৯০৭ সালে ডক্টর হরপ্রসাদ শাস্ত্রী নেপালের রাজ দরবারের গ্রন্থাগার হতে 'চর্য্যচর্য্যবিনিস্চয়' নামক পুঁথিটি আবিষ্কার করেন।

১৭. 'ব্রজবুলি' ভাষার স্রষ্টা -

- (ক) চণ্ডীদাস (খ) বিদ্যাপতি
(গ) জ্ঞানদাস (ঘ) গোবিন্দদাস

(ব্যখ্যা) ব্রজবুলি মূলত মৈথিলি ও বাংলা মিশ্রণে এক মধুর সাহিত্যিক ভাষা। মিথিলার কবি বিদ্যাপতি এ ভাষার স্রষ্টা।

১৮. ফোর্ট উইলিয়ম কলেজে বাংলা বিভাগ খোলা হয়-

- (ক) ১৮০০ সাল (খ) ১৮০১ সালে
(গ) ১৮০৫ সাল (ঘ) ১৮১৫ সাল

(ব্যখ্যা) ৪ মে, ১৮০০ কলকাতায় ফোর্ট উইলিয়ম কলেজ প্রতিষ্ঠিত হয়। বাংলা গদ্য সাহিত্য বিকাশে ফোর্ট উইলিয়ম কলেজের অবদান বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য।

১৯. 'আমার সন্তান যেন থাকে দুধে-ভাতে' উক্তিটি কোন কাব্যের অন্তর্গত?

- (ক) শ্রীকৃষ্ণকীর্তন কাব্যের
(খ) চণ্ডীমঙ্গল কাব্যের
(গ) মনসামঙ্গল কাব্যের
(ঘ) অনন্দামঙ্গল কাব্যের

(ব্যখ্যা) মহারাজ কৃষ্ণচন্দ্রের আদেশে ভারতচন্দ্র রায়গুণাকর 'অনন্দামঙ্গল' কাব্যটি রচনা করেন।

২০. বাংলা সাহিত্যের মধ্যযুগে মুসলিম কবিদের উল্লেখযোগ্য অবদান -

- (ক) পুঁথি সাহিত্য (খ) মর্সিয়া সাহিত্য
(গ) রোমান্টিক প্রণয়োপাখ্যান (ঘ) অনুবাদ সাহিত্য

(ব্যখ্যা) বাংলা অনুবাদ কাব্যের সূচনা হয় মধ্যযুগে। ফারসি বা হিন্দি সাহিত্যের উৎস থেকে উপকরণ নিয়ে রচিত অনুবাদমূলক প্রণয় কাব্যগুলোতে প্রথমবারের মত মানবীয় বৈশিষ্ট্য প্রতিফলিত হয়। শাহ মুহম্মদ সগীরের 'ইউসুফ জোলেখা' ও

দৌলত কাজীর 'লায়লী-মজনু' উল্লেখযোগ্য রোমান্টিক প্রণয়োপাখ্যান।

২১. মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস কোনটি?

- (ক) চিলেকোঠার সেপাই (খ) উপমহাদেশ
(গ) নিষিদ্ধ লোবান (ঘ) ওঙ্কার

উপন্যাস	উপন্যাসিক
নিষিদ্ধ লোবান	সৈয়দ শামসুল হক
চিলেকোঠার সেপাই	আখতারুজ্জামান ইলিয়াস
উপমহাদেশ	আল মাহমুদ
ওঙ্কার	আহমদ ছফা

২২. 'নয়নচারা' কোন শ্রেণির রচনা?

- (ক) উপন্যাস (খ) কাব্য
(গ) গল্প (ঘ) নাটক)

(ব্যখ্যা) 'নয়নচারা' গল্পসংগ্রহের লেখক সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহ।

২৩. কাজী নজরুল ইসলামের প্রথম প্রকাশিত কাব্যগ্রন্থ-

- (ক) সিদ্ধু-হিন্দোল (খ) চক্রবাক
(গ) বিষের বাঁশি (ঘ) অগ্নিবীণা

(ব্যখ্যা) 'অগ্নিবীণা' (১৯২২ খ্রি.) কাব্যগ্রন্থে মোট ১২টি কবিতা স্থান পায়। এর প্রথম কবিতা 'প্রলয়োল্লাস' এবং দ্বিতীয় কবিতা 'বিদ্রোহী'।

২৪. 'আট কপালে' বাগধারার অর্থ --

- (ক) কারারুদ্ধ (খ) হতভাগ্য
(গ) সৌভাগ্যবান (ঘ) কোনোটিই নয়

২৫. 'স্বাধীনতা হীনতায় কে বাঁচিতে চায়'- চরণটি কার রচনা?

- (ক) ঈশ্বরগুপ্ত (খ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
(গ) রঙ্গলাল (ঘ) মধুসূদন দত্ত

(ব্যখ্যা) রঙ্গলাল বন্দ্যোপাধ্যায়ের ঐতিহাসিক রোমান্সধর্মী কাব্য 'পদ্মিনী উপাখ্যান' এর বিখ্যাত চরণ 'স্বাধীনতা হীনতায় কে বাঁচিতে চায়'।

২৬. Which of the following is the correct?

- (a) He neither speaks English nor French
(b) He specks nor English or French
(c) He speak neither English nor French
(d) Neither he speaks English nor French

(ব্যখ্যা) সমজাতীয় দুটি সংযুক্ত Word বা Clause এর কোনটিকেও না বুঝাতে Neither nor ব্যবহৃত হয়।

২৭. Fill in the blank with the correct choice : 'How much did you the book?

- (a) pay (b) paid
(c) pay for (d) pay on

ক্যাথ্য 'Pay for sth' অর্থ- কোনো দ্রব্যের বিনিময়ে অর্থ প্রদান করা।

২৮. Another word for prejudice is -

- (a) fear (b) disease
(c) loneliness (d) bigotry

ক্যাথ্য Prejudice_n - কুসংস্কার/ গোড়ামি;

Fear_n - ভয়;

Disease_n - রোগ;

Loneliness_n - একাকীভূত;

Bigotry_n - গোড়ামি।

২৯. A review of the patient's eating habits showed that her diet was in vitamin B.

- (a) lacking (b) adsorb
(c) overly (d) suffering

ক্যাথ্য Vitamin B এর অভাব বুঝাতে lacking হবে।

৩০. The bus is the expensive way to get around.

- (a) less (b) lesser
(c) least (d) more

ক্যাথ্য Sub + verb + the + superlative +....

৩১. Which one is the subject in the sentence? To defrost the fridge take ages.

- (a) fridge (b) to defrost
(c) frost (d) to defrost the fridge

ক্যাথ্য Sentence এ যার সম্পর্কে কিছু বলা হয় তাকে subject (উদ্দেশ্য) বলে।

৩২. We must buy the tickets next week.

- (a) object (b) noun
(c) adverbial (d) complement

ক্যাথ্য যখন কোন word বা phrase, adverb মতো কাজ করে তখন তাকে adverbial বলে।

৩৩. The expression 'He is all but ruined' means -

- (a) He has everything
(b) He is out of danger
(c) He is nearly ruined
(d) He ruined others himself

ক্যাথ্য 'All but' phrase টির অর্থ-প্রায় (Nearly).

৩৪. The phrase 'To embrace a habit' means --

- (a) to reject it
(b) to eliminate it
(c) to eagerly engage in it
(d) be curious about

ক্যাথ্য 'To embrace a habit' phrase টির অর্থ- সাহসে নিয়োজিত হওয়া।

৩৫. Kim was written by -

- (a) Kipling (b) Forster
(c) Conrad (d) Hardy

ক্যাথ্য ইংরেজ সাহিত্যিক রুডওয়ার্ড কিপলিং (Rudyard Kipling) এর বিখ্যাত উপন্যাস Kim (১৯০১ খ্রি.)।

৩৬. Which of the following is not true about Shakespeare?

- (a) Poet (b) Playwright
(c) Novelist (d) Actor

ক্যাথ্য উইলিয়াম শেক্সপিয়র ছিলেন একজন ইংরেজ কবি, নাট্যকার এবং অভিনেতা। তিনি ৩৮টি নাটক, ১৫৪টি সনেট, দুটি দীর্ঘ আখ্যানকবিতা এবং কয়েকটি কবিতা রচনা করেন।

৩৭. An elegy is a -

- (a) hymn
(b) limerick
(c) poem of lamentation
(d) satire

ক্যাথ্য Elegy হলো সুদীর্ঘ বর্ণনাত্মক কবিতা যা শুরু হয় শোকগাথা দিয়ে কিন্তু শেষ হয় সাহসনার মাধ্যমে। সাধারণত কোন প্রিয়জনের মৃত্যুকে কেন্দ্র করে কবি Elegy রচনা করেন।

৩৮. Which of the following is chronologically in order?

- (a) Chaucer, Spenser, Shelley, Swinburne
(b) Shakespeare, Chaucer, Eliot, Donne
(c) Hughes, Eliot, Yeats, Auden
(d) Hopkins, Browning, Wordsworth, Marvell



২৮ (d)

২৯ (a)

৩০ (c)

৩১ (d)

৩২ (c)

৩৩ (c)

৩৪ (c)

৩৫ (a)

৩৬ (c)

৩৭ (c)

৩৮ (a)

(ক্যাথ্য) Chaucer (1343 – 1400),
Spenser (1552 – 1599),
Shelley (1792 – 1822),
Swinburne (1837-1909),
Shakespeare (1564 - 1616),
Eliot (1888-1965),
Donne (1572 - 1631),
Yeats (1865 – 1939),
Auden (1907-1973),
Wordsworth (1770 -1850).

৩৯. Ben Jonson introduced -

- Ⓐ allegory
- Ⓑ heroic drama
- Ⓒ comedy of manners
- Ⓓ comedy of humours

(ক্যাথ্য) বেন জনসন (১৫৭২ - ১৬৩৭ খ্রি.) ছিলেন সপ্তদশ শতকের একজন ইংরেজ নাট্যকার, কবি এবং সাহিত্য সমালোচক। তিনি হিউমার কমেডি জনপ্রিয় করে তোলেন। তিনি তাঁর Lyric poetry (গীতিকবিতা) এবং *Every Man in His Humour, Volpone (or The Fox), The Alchemist* প্রভৃতি বিদ্রোপাত্মক নাটকের জন্য সমধিক পরিচিত।

৪০. A Cliche is a -

- Ⓐ a witty statement
- Ⓑ a worn out statement
- Ⓒ a false evidence
- Ⓓ Irish humour

৪১. What does 'apartheid' refer to?

- Ⓐ apart
- Ⓑ distance
- Ⓒ discrimination
- Ⓓ dialogue

(ক্যাথ্য) Apartheid - বর্ণবৈষম্য;

Apart *adv* - দূর; Distance *n* - দূরত্ব;
Discrimination *n* - বৈষম্য;
Dialogue *n* - সংলাপ।

৪২. 'Renaissance' means the -

- Ⓐ revival of learning
- Ⓑ revival of human rights
- Ⓒ revival of life
- Ⓓ revival of medieval

(ক্যাথ্য) Renaissance একটি ফ্রেঞ্চ শব্দ। এর অর্থ-
Rebirth (পুনর্জন্ম / নবজীবন), revival of
learning, regeneration (পুনর্জন্ম)।

৪৩. Fill in the blanks : If he hadn't been so tired, he asleep so quickly.
Ⓐ didn't fall
Ⓑ hadn't fallen
Ⓒ wouldn't fallen
Ⓓ wouldn't have fallen

(ক্যাথ্য) 3rd Condition: Subject + would/ could/ might + have + vpp + others.

৪৪. What is the antonym of 'Apex'?

- Ⓐ top
- Ⓑ peak
- Ⓒ base
- Ⓓ pinnacle

৪৫. The word 'ecological' is related to -

- Ⓐ atmosphere
- Ⓑ pollution
- Ⓒ environment
- Ⓓ demography

(ক্যাথ্য) Ecological *adj* - পরিবেশদূষণ সংক্রান্ত।

৪৬. Which spelling is correct?

- Ⓐ layeing
- Ⓑ lieing
- Ⓒ lying
- Ⓓ lahying

(ক্যাথ্য) Lie (মিথ্যা বলা) - lied - lied - lying
Lie (শোয়া) - lay - lain - lying.

৪৭. 'Handy' is the synonym of -

- Ⓐ comfortable
- Ⓑ useful
- Ⓒ convenient to use
- Ⓓ ecessary

(ক্যাথ্য) Handy *adj* - সুবিধাজনক;

Comfortable *adj* - আরামদায়ক;

Useful *adj* - উপকারী;

Necessary *adj* - প্রয়োজনীয়;

Convenient to use - ব্যবহারে সুবিধাজনক।

৪৮. Choose the right preposition:-We shall refrain --- doing it.

- Ⓐ from
- Ⓑ of
- Ⓒ by
- Ⓓ at

(ক্যাথ্য) Refrain *vi* (বিরত থাকা) এরপর preposition from বসে।

৪৯. Fill in the blank with the right word: now follows is a party political broadcast

- Ⓐ What
- Ⓑ There
- Ⓒ It
- Ⓓ If

(ক্যাথ্য) Subordinate clause হিসেবে এখানে What ব্যবহৃত হবে।

৫০. Which of the following is correct?

- (a) Sophocles tragedies are famous
 (b) Sophocles' tragedies are famous
 (c) Sophocles' s tragedies are famous
 (d) The Sophocles tragedy is famous

ব্যাখ্যা Subject এর possessive case এর ক্ষেত্রে Noun এর সাথে apostrophe (') s বসে কিন্তু Noun এর শেষে s থাকলে শুধু apostrophe (') বসে।

৫১. সর্বস্তরে নারী পুরুষের সমান অধিকার নিশ্চিত করার কথা বাংলাদেশের সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে বলা হয়েছে?

- (ক) ২৯ (২) (খ) ২৮ (২)
 (গ) ৩৯ (১) (ঘ) ৩৯ (২)

ব্যাখ্যা বাংলাদেশ সংবিধানের তৃতীয় ভাগে মৌলিক অধিকারের কথা বলা হয়েছে। সংবিধানে মৌলিক অধিকারের ২২টি (২৬-৪৭) অনুচ্ছেদ আছে।

৫২. ময়মনসিংহ বিভাগ কয়টি জেলা নিয়ে গঠিত?

- (ক) ৩টি (খ) ৪টি
 (গ) ৫টি (ঘ) ৭টি

ব্যাখ্যা ময়মনসিংহ বিভাগ ৪ টি জেলা নিয়ে গঠিত। যথা- ময়মনসিংহ, নেত্রো কোণা, জামালপুর এবং শেরপুর।

৫৩. মানবসম্পদ সূচকে (HDI) বাংলাদেশের বর্তমান স্থান কত?

- (ক) ১৫৫তম (খ) ১৪৩তম
 (গ) ১৪২তম (ঘ) ১৩৯তম

ব্যাখ্যা মানব উন্নয়ন সূচক (HDI)-২০১৫ এর রিপোর্ট অনুযায়ী সার্কভুক্ত দেশগুলোর মধ্যে বাংলাদেশের অবস্থান পঞ্চম।

৫৪. হাকালুকি হাওড় কোন জেলার অবস্থিত?

- (ক) সিলেট (খ) মৌলভীবাজার
 (গ) হবিগঞ্জ (ঘ) সুনামগঞ্জ

ব্যাখ্যা হাকালুকি বাংলাদেশের বৃহত্তম হাওড়। এটি মৌলভীবাজার জেলার বড়লেখা, কুলাউড়া এবং সিলেট জেলার ফেঞ্চুগঞ্জ, গোপালগঞ্জ এবং বিয়ানীবাজার জুড়ে বিস্তৃত।

৫৫. বাংলাদেশে 'জাতীয় আয়কর দিবস' কোন তারিখে পালন করা হয়?

- (ক) ১৫ জুন (খ) ১২ জুলাই
 (গ) ১৫ সেপ্টেম্বর (ঘ) ১২ অক্টোবর

৫৬. ব্রাহ্মণবাড়িয়া জেলার কোন নদী অবস্থিত?

- (ক) গোমতী (খ) তিতাস
 (গ) যমুনা (ঘ) পদ্মা

নদীর নাম	তীরবর্তী শহর
গোমতী	কুমিল্লা
যমুনা	সিরাজগঞ্জ
পদ্মা	রাজশাহী

৫৭. ২০১৫ সালে জাতিসংঘ সাধারণ পরিষদে গৃহীত টেকসই উন্নয়নের জন্য গৃহীত কর্মসূচি কোনটি?

- (ক) এমডিজি (খ) এসডিজি
 (গ) সিপিডি (ঘ) এনএলজি

ব্যাখ্যা জাতিসংঘ উন্নয়ন লক্ষ্যে MDG-এর সাফল্যের ধারাবাহিকতায় নির্ধারণ করা হয় নতুন টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রা (SDG)। এটি জাতিসংঘ কর্তৃক গৃহীত আরেকটি উন্নয়ন পরিক্রমা, যা ২০১৫ সালের পর এমডিজি'র স্থলে প্রতিস্থাপিত হয়।

৫৮. বিখ্যাত পর্যটক ইবনে বতুতা কত সালে সোনারগাঁ ভ্রমণ করেন?

- (ক) ১৩৪৫ (খ) ১৩৪২
 (গ) ১৩৪৪ (ঘ) ১৩৪৭

ব্যাখ্যা মরোক্কোর পর্যটক ইবনে বতুতা ফখরুদ্দিন মুবারক শাহের রাজত্বকালে (১৩৪৫-৪৬ খ্রি.) বাংলায় আসেন। জীবনের নিত্যনৈমিত্তিক দ্রব্যাদির প্রাচুর্য ও স্বল্পমূল্য আর মনোরম প্রাকৃতিক দৃশ্যাবলী তাঁকে আকৃষ্ট করলেও এদেশের আবহাওয়া তাঁর পছন্দ হয় নি। এজন্য তিনি বাংলাদেশের নামকরণ করেন 'দোযখপুর আয নিয়ামত' বা 'ধনসম্পদ পূর্ণ নরক'।

৫৯. 'Statue of Peace' কোথায় অবস্থিত?

- (ক) নাগাসাকি (খ) নিউইয়র্ক
 (গ) লন্ডন (ঘ) প্যারিস

ব্যাখ্যা 'পিস পার্ক' জাপানের নাগাসাকিতে অবস্থিত। দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধে পারমাণবিক বোমার বিস্ফোরণে নিহতদের স্মরণে এই পার্কে স্থাপিত হয়েছে 'স্ট্যাচু অব পিস'।

৬০. বিশ্বের প্রথম মহিলা প্রধানমন্ত্রী কে?

- (ক) শ্রীমাতো বন্দরনায়েকে (খ) ইন্দিরা গান্ধী
 (গ) মার্গারেট থেচার (ঘ) সোনিয়া গান্ধী

ব্যাখ্যা শ্রীমাতো বন্দর নায়েকে ছিলেন শ্রীলঙ্কার ষষ্ঠ প্রধানমন্ত্রী। ১৯৬০ সালে তিনি প্রথম প্রধানমন্ত্রী নির্বাচিত হন। তিনি ছিলেন আধুনিক বিশ্বের প্রথম মহিলা সরকার প্রধান।

৬১. যুক্তরাষ্ট্রে কত সালে দাসপ্রথা বিলুপ্ত হয়?

- (ক) ১৮৬৩ (খ) ১৮৭২
 (গ) ১৮৬৪ (ঘ) ১৮৬১



৫০ (b)

৫১ (খ)

৫২ (খ)

৫৩ (গ)

৫৪ (ক)

৫৫ (গ)

৫৬ (খ)

৫৭ (খ)

৫৮ (ক)

৫৯ (ক)

৬০ (ক)

৬১ (ক)

৬১. **ব্যখ্যা** ১৬তম মার্কিন প্রেসিডেন্ট আব্রাহাম লিংকন ১৯৬৩ সালে যুক্তরাষ্ট্রে দাসপ্রথার অবসান ঘটান।

৬২. কবি সুফিয়া কামালের কাব্যগ্রন্থ কোনটি?

- ক) রাখাল ছেলে খ) সূর্য প্রণাম
গ) মায়া কাজল ঘ) সুলতানার স্বপ্ন

৬৩. **ব্যখ্যা** জসীমউদ্দীনের কবিতা 'রাখাল ছেলে'। বেগম রোকেয়া সাখাওয়াতের উপন্যাস 'সুলতানার স্বপ্ন' (Sultana's dream)।

৬৪. 'ইয়ংবেঙ্গল' আন্দোলনের প্রবক্তা কে ছিলেন?

- ক) উইলিয়াম কেরী
খ) ডিরোজিও
গ) প্যারীচাঁদ মিত্র
ঘ) মাইকেল মধুসূদন দত্ত

৬৫. **ব্যখ্যা** হেনরি লুই ভিভিয়ান ডিরোজিও ছিলেন হিন্দু কলেজের একজন শিক্ষক।

৬৬. হার্ডিঞ্জ ব্রিজ কোন জেলায় অবস্থিত?

- ক) কুষ্টিয়া-পাবনা খ) কুষ্টিয়া- রাজশাহী
গ) পাবনা-সিরাজগঞ্জ ঘ) পাবনা-নাটোর

৬৭. **ব্যখ্যা** হার্ডিঞ্জ ব্রিজ বাংলাদেশের একক বৃহত্তম রেলসেতু। পদ্মা নদীর ওপর নির্মিত সেতুটির দৈর্ঘ্য ১,৭৯৮.৩২ মিটার। নির্মাণকাল ১৯০৯-১৯১৫ খ্রি। তৎকালীন ভাইসরয় লর্ড হার্ডিঞ্জ-এর নামানুসারে সেতুটির নামকরণ করা হয়।

৬৮. ২০১৫ সালে 'World Food Prize' কে পেয়েছেন?

- ক) ফ্রাঙ্ক ভল্টার স্টেইনমায়ার
খ) শাইখ সিরাজ
গ) কেনেথ কুইন
ঘ) স্যার ফজলে হাসান আবেদ

৬৯. **ব্যখ্যা** স্যার ফজলে হাসান আবেদ একজন বাংলাদেশী সমাজকর্মী এবং বিশ্বের বৃহত্তম এনজিও ব্র্যাকের প্রতিষ্ঠাতা। ক্ষুধাপীড়িত জনগোষ্ঠীর জন্য খাদ্য উৎপাদন বৃদ্ধি ও বণ্টনে অনন্য অবদানের জন্য তিনি 'বিশ্ব খাদ্য পুরস্কার-২০১৫' লাভ করেন। উল্লেখ্য, ১৯৮৬ সালে নোবেলজয়ী নরম্যান বর্লুগ 'বিশ্ব খাদ্য পুরস্কার' প্রবর্তন করেন।

৭০. জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদের অস্থায়ী সদস্য রাষ্ট্র কত বছরের জন্য নির্বাচিত হয়?

- ক) ৫ বছর খ) ৩ বছর
গ) ২ বছর ঘ) ১ বছর

৭১. **ব্যখ্যা** জাতিসংঘ নিরাপত্তা পরিষদের অস্থায়ী সদস্য সংখ্যা ১০ জন।

৭২. Schengen Area ভুক্ত দেশ নয় কোনটি?

- ক) ইতালি খ) ব্রিটেন
গ) ডেনমার্ক ঘ) ফ্রান্স

৭৩. **ব্যখ্যা** শেনজেন (Schengen) হচ্ছে ইউরোপে ভ্রম, স্থল ও আকাশপথে এক ভিসায় বা ভিসা ব্যতীত অবাধ চলাচল সংক্রান্ত চুক্তি।

৭৪. রাশিয়ার পার্লামেন্টের নিম্নকক্ষের নাম কি?

- ক) ডুমা খ) সোরা
গ) ডায়েট ঘ) কংগ্রেস

৭৫. **ব্যখ্যা** রাশিয়ার আইনসভার নাম ফেডারেল অ্যাসেমবলি। আইনসভাটি দুই কক্ষবিশিষ্ট। যথা- ফেডারেশন কাউন্সিল (উচ্চকক্ষ) এবং স্টেট ডুমা (নিম্নকক্ষ)। জাপানের আইনসভার নাম 'ডায়েট', মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের পার্লামেন্টের নাম 'কংগ্রেস'।

৭৬. রাষ্ট্রের উপাদান নয় কোনটি?

- ক) জনসমষ্টি খ) নির্দিষ্ট ভূখণ্ড
গ) সামাজিক ন্যায়বিচার ঘ) সার্বভৌমত্ব

৭৭. **ব্যখ্যা** রাষ্ট্রের উপাদান ৪টি। যথা- জনসমষ্টি, নির্দিষ্ট ভূখণ্ড, সরকার এবং সার্বভৌমত্ব।

৭৮. 'ছিয়াস্তরের মন্ডর' নামক ভয়াবহ দুর্ভিক্ষ কত সনে ঘটে?

- ক) বাংলা ১১৭৬ সনে খ) বাংলা ১২৭৬ সনে
গ) বাংলা ১৩৭৬ সনে ঘ) বাংলা ১৪৭৬ সনে

৭৯. **ব্যখ্যা** রবার্ট ক্লাইভের দ্বৈতশাসন নীতি এবং ১৭৭০ খ্রিস্টাব্দে অনাবৃষ্টি ও খরার কারণে ফসল নষ্ট হয়ে গেলে বাংলায় প্রচণ্ড খাদ্যাভাব দেখা দেয়। সমগ্র দেশে এক ভয়াবহ দুর্ভিক্ষ নেমে আসে। বাংলা ১১৭৬ সালের (ইংরেজি ১৭৭০ সালে) এই দুর্ভিক্ষ ইতিহাসে 'ছিয়াস্তরের মন্ডর' বা মহাদুর্ভিক্ষ নামে পরিচিত।

৮০. হাজী মুহম্মাদ মহসীন এর বাড়ি কোথায়?

- ক) রাজশাহী খ) মুর্শিদাবাদ
গ) হুগলি ঘ) মেদেনীপুর

৮১. **ব্যখ্যা** হাজী মুহম্মাদ মহসীন ১৭৩২ সালে ভারতের পশ্চিমবঙ্গের হুগলি জেলায় জন্মগ্রহণ করেন।

৮২. ন্যাটোভুক্ত একমাত্র মুসলিম দেশ কোনটি?

- ক) তুরস্ক খ) ইরান
গ) ইরাক ঘ) কুয়েত

৮৩. **ব্যখ্যা** ন্যাটোভুক্ত মুসলিম দেশ দুইটি। যথা- তুরস্ক এবং আলবেনিয়া।

৮৪. মুজিবনগর সরকার গঠিত হয় কবে?

- ক) ২৫ মার্চ ১৯৭১ খ) ১০ এপ্রিল ১৯৭১
গ) ১৭ এপ্রিল ১৯৭১ ঘ) ৬ জন ১৯৭১

৭৮. ব্যাখ্যা ১৭ এপ্রিল, ১৯৭১ মুজিবনগর সরকার শপথ গ্রহণ করে।

৭৮. বাংলাদেশের সাথে কয়টি দেশের আন্তর্জাতিক সীমান্ত রয়েছে?

- ক) ২টি খ) ৩টি
গ) ৫টি ঘ) ৪টি

৭৮. ব্যাখ্যা বাংলাদেশের সাথে ২টি দেশের সীমানা রয়েছে।
যথা- ভারত এবং মিয়ানমার।

৭৮. ড্রোন কি?

- ক) ক্ষেপণাস্ত্র খ) উপগ্রহ
গ) চালকবিহীন বিমান ঘ) ঝড়

৭৮. ব্যাখ্যা ড্রোন এক ধরনের মনুষ্যবিহীন আকাশযান। এগুলোতে কোন চালকের প্রয়োজন হয় না। আকাশসীমায় গুপ্তচরবৃত্তি চালানো, নিজ দেশের আকাশসীমা পাহারা দেয়া, আবহাওয়া পর্যবেক্ষণ, শত্রুদের বেতার এবং রাডার সিস্টেমে ব্যাঘাত ঘটানো, আড়ি পেতে তথ্য জোগাড় প্রভৃতিতে ড্রোন ব্যবহৃত হয়।

৭৮. শূন্যস্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে?

২১২, ১৭৯, ১৪৬, ১১৩,

- ক) ১৩ খ) ৪৩
গ) ৩৩ ঘ) ৪৭

৭৮. ব্যাখ্যা ২১২ - ৩৩ = ১৭৯, ১৭৯ - ৩৩ = ১৪৬
১৪৬ - ৩৩ = ১১৩, ১১৩ - ৩৩ = ৮০

৭৮. একটি স্কুলে প্যারেড করার সময় ছাত্রদের ১০, ১২ বা ১৬ সারিতে সাজানো হয়। ঐ স্কুলে ন্যূনতম কতজন ছাত্র আছে?

- ক) ১২০ খ) ১৮০
গ) ২২০ ঘ) ২৪০

৭৮. ব্যাখ্যা ২ | ১০, ১২, ১৬

২ | ৫, ৬, ৮

৫, ৩, ৪

ল.সা.গু. = ২ × ২ × ৫ × ৩ × ৪ = ২৪০

নির্ণেয় ছাত্র সংখ্যা = ২৪০।

৭৮. রোমান M প্রতীকের অর্থ কোনটি?

- ক) ১০০০ খ) ৫০০
গ) ১৫০০ ঘ) ১২০০

৭৮. ব্যাখ্যা রোমান প্রতীক :

L = 50 C = 100

D = 500 M = 1000

৭৯. একটি ভগ্নাংশের লব ও হরের পার্থক্য ২ এবং সমষ্টি ১৬। ভগ্নাংশটি কত?

- ক) $\frac{9}{8}$ খ) $\frac{8}{9}$
গ) $\frac{8}{11}$ ঘ) $\frac{10}{13}$

৭৯. ব্যাখ্যা ভগ্নাংশটির লব x হলে হর x + ২

শর্তমতে, x + x + ২ = ১৬

বা, ২x = ১৪

∴ x = ৭

$$\begin{aligned}\text{নির্ণেয় ভগ্নাংশ} &= \frac{x}{x+2} \\ &= \frac{7}{7+2} \\ &= \frac{7}{9}\end{aligned}$$

৮০. ৩৩ $\frac{1}{3}$ % এর সমান ভগ্নাংশ কত হবে?

- ক) $\frac{10}{3}$ খ) $\frac{3}{10}$
গ) $\frac{1}{3}$ ঘ) $\frac{3}{9}$

$$\begin{aligned}\text{৮০. ব্যাখ্যা } 33 \frac{1}{3} \% &= \frac{100}{3} \% \\ &= \frac{100}{3} \times \frac{1}{100} \\ &= \frac{1}{3}\end{aligned}$$

৮১. ১০ জনে একটি কাজের অর্ধেক করতে পারে ৭ দিনে। ঐ কাজটি ৫ জনে করতে কতদিন সময় লাগবে?

- ক) ১৪ দিনে খ) ২৮ দিনে
গ) ৩৫ দিনে ঘ) ৪২ দিনে

$$\begin{aligned}\text{৮১. ব্যাখ্যা } 10 \text{ জন লোক পুরো কাজ করে } (7 \times 2) \text{ দিনে} \\ 1 \text{ " " " " " } (7 \times 2 \times 10) \text{ " " " " " } \\ 5 \text{ " " " " " } \left(\frac{7 \times 2 \times 10}{5} \right) \text{ " " " " " } \\ = 28 \text{ দিনে}\end{aligned}$$

৮২. ৬০ মিটার দীর্ঘ রশিকে ৩ : ৭ : ১০ অনুপাতে ভাগ করলে দীর্ঘতম অংশটির দৈর্ঘ্য কত মিটার?

- ক) ৩০ খ) ২০
গ) ৪০ ঘ) ১০



৭৪ ক

৭৫ গ

৭৬ -

৭৭ ঘ

৭৮ ক

৭৯ ক

৮০ গ

৮১ খ

৮২ ক

ব্যাখ্যা অনুপাতটির রাশিগুলোর সমষ্টি = ৩ + ৭ + ১০
= ২০

$$\begin{aligned} \text{দীর্ঘতম অংশটির দৈর্ঘ্য} &= ৬০ \times \frac{১০}{২০} \text{ মি.} \\ &= ৬০ \times \frac{১০}{২০} \\ &= ৩০ \text{ মি.} \end{aligned}$$

৮৩. যদি $B = \{x : x^2 = 9, 2x = 4\}$ হয়, তবে $B = ?$

- ক) $\{ \}$ খ) $\{-3, 3\}$
গ) $\{3, 2\}$ ঘ) $\{-3, 3, 2\}$

ব্যাখ্যা প্রথম সমীকরণ: $x^2 = 9$ বা, $x = \pm 3$
দ্বিতীয় সমীকরণ: $2x = 4$ বা, $x = 2$

দুটি সমীকরণে x এর এমন কোনো সাধারণ মান নেই যা দুটি সমীকরণকেই সিদ্ধ করে।

$$\therefore B = \{ \}$$

৮৪. একটি গাছের পাদদেশ থেকে কিছু দূরে একটি স্থানে গাছটির শীর্ষের উন্নতি কোণ 30° । গাছটি ১২ মিটার উঁচু হলে ঐ স্থানটি গাছটি হতে কত দূরে অবস্থিত?

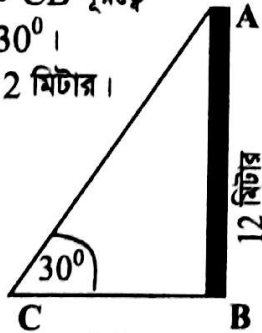
- ক) $12\sqrt{3}$ মিটার খ) $10\sqrt{3}$ মিটার
গ) ২০ মিটার ঘ) ৩০ মিটার

ব্যাখ্যা গাছটির পাদদেশ B হতে CB দূরত্বে শীর্ষবিন্দুতে উন্নতি কোণ 30° ।
গাছটির উচ্চতা $AB = 12$ মিটার।

$$\text{এখন, } \tan 30^\circ = \frac{AB}{BC}$$

$$\text{বা, } \frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{12}{BC}$$

$$\therefore BC = 12\sqrt{3}$$



৮৫. ৯০° কোণের সম্পূরক কোণ কত ডিগ্রি?

- ক) 0° খ) ৯০°
গ) ১৮০° ঘ) ২৭০°

ব্যাখ্যা নির্ণেয় সম্পূরক কোণ = $(১৮০ - ৯০)^\circ$
= ৯০°

৮৬. ত্রিভুজের শীর্ষবিন্দু থেকে এর ভূমির উপর অঙ্কিত লম্বের দৈর্ঘ্যকে কি বলা হয়?

- ক) মধ্যমা খ) কর্ণ
গ) উচ্চতা ঘ) অতিভুজ

৮৭. সমকোণী ত্রিভুজের বাহুগুলির অনুপাত কোনটি?

- ক) ৬ : ৮ : ৩ খ) ৬ : ৫ : ৩
গ) ১২ : ৮ : ৪ ঘ) ১৩ : ১২ : ৫

ব্যাখ্যা কোনো ত্রিভুজের এক বাহুর উপর অঙ্কিত বর্গক্ষেত্রের অপর দুই বাহুর উপর অঙ্কিত বর্গক্ষেত্রদ্বয়ের ক্ষেত্রফলের সমষ্টির সমান হলে ত্রিভুজটি সমকোণী।

- ক) $৪^২ + ৩^২ \neq ৬^২$ খ) $৫^২ + ৩^২ \neq ৬^২$
গ) $৮^২ + ৪^২ \neq ১২^২$ ঘ) $১২^২ + ৫^২ = ১৩^২$

(সমকোণী ত্রিভুজ)

৮৮. একটি বর্গাকার বাগানের ক্ষেত্রফল ১ হেক্টর। বাগানটির পরিসীমা কত মিটার?

- ক) ২০০ খ) ৩০০
গ) ৪০০ ঘ) ৫০০

ব্যাখ্যা বর্গাকার বাগানটির ক্ষেত্রফল = ১ হেক্টর
= ১০০০০ বর্গ মি.

$$\begin{aligned} \text{এক পার্শ্বের দৈর্ঘ্য} &= \sqrt{১০০০০} \text{ মি.} \\ &= ১০০ \text{ মিটার} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{পরিসীমা} &= (৪ \times ১০০) \text{ মিটার} \\ &= ৪০০ \text{ মিটার} \end{aligned}$$

৮৯. ৫ সে.মি. ব্যাসার্ধের বৃত্তের কেন্দ্র হতে ৩ সে.মি. দূরত্বে অবস্থিত জ্যা এর দৈর্ঘ্য কত সে.মি.?

- ক) ৮ সে.মি. খ) ৯ সে.মি.
গ) ১০ সে.মি. ঘ) ১২ সে.মি.

ব্যাখ্যা জ্যা এর দৈর্ঘ্য $2a$ হলে

অর্ধ-জ্যা এর দৈর্ঘ্য হবে a ।

বৃত্তের কেন্দ্র হতে যে

কোনো জ্যা এর উপর

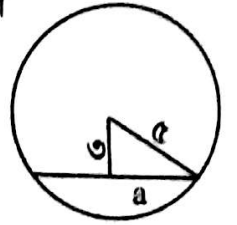
অঙ্কিত লম্ব উক্ত জ্যাকে

সমদ্বিখণ্ডিত করে। এখানে, $a = ৪$, কারণ

সমকোণী ত্রিভুজের বাহুগুলোর অনুপাত- ৩ : ৪ : ৫।

জ্যা এর দৈর্ঘ্য = (২×৪) সে.মি.

$$= ৮ \text{ সে.মি.}$$



৯০. যদি $a + b + c = 0$ হয়, তবে $a^3 + b^3 + c^3$ এর মান কত?

- ক) ০ খ) ১
গ) $3abc$ ঘ) abc

$$\begin{aligned} \text{ব্যাখ্যা } a^3 + b^3 + c^3 &= a^3 + b^3 + c^3 - 3abc + 3abc \\ &= (a + b + c)(a^2 + b^2 + c^2 - ab - bc - ca) + 3abc \\ &= 0 \times (a^2 + b^2 + c^2 - ab - bc - ca) + 3abc \\ &= 3abc \end{aligned}$$



৮৩ ক

৮৪ ক

৮৫ খ

৮৬ গ

৮৭ ঘ

৮৮ গ

৮৯ ক

৯০ গ

১. নিচের কোন প্রোটোকল ব্যবহার করে ই-মেইল ক্লায়েন্টরা কারো কম্পিউটারে ই-মেইল ডাউনলোড করে?

- ক) TCP খ) FTP
গ) POP ঘ) SMTP

১০০ ব্যাখ্যা ই-মেইল সার্ভারে POP এবং SMTP প্রোটোকল ব্যবহার করা হয়। POP (Post Office Protocol) প্রোটোকলের মাধ্যমে একজন ব্যবহারকারী ই-মেইল ডাউনলোড এবং SMTP (Single Mail Transfer Protocol) প্রোটোকলের মাধ্যমে ই-মেইল আপলোড বা আউটগোয়িং করতে পারে।

২. কোন দেশ ইউরোপীয় ইউনিয়ন (EU) থেকে বের হওয়ার সিদ্ধান্ত নিয়েছে?

- ক) জার্মানি খ) ব্রিটেন গ) ফ্রান্স ঘ) স্পেন

১০০ ব্যাখ্যা 'ইউরোপীয় ইউনিয়ন' (EU) বিশ্বের সবচেয়ে বড় অর্থনৈতিক জোট। 'ইউরোপীয় ইউনিয়ন' (EU) এর সদস্যভুক্ত দেশগুলোর মধ্য থেকে সম্প্রতি 'ব্রিটেন' বের হয়ে যাওয়ার সিদ্ধান্ত গ্রহণ করে, যেটি বিশ্ব রাজনীতিতে ব্রেজিট (Brexit - Britain + exit) নামে পরিচিত। ব্রেজিট প্রশ্নে ২৩ জুন, ২০১৬ তারিখে যুক্তরাজ্যে গণভোট অনুষ্ঠিত হয় এবং ঐতিহাসিক এ গণভোটের রায় ব্রেজিটের পক্ষে যায়।

৩. বাংলাদেশে ডাক জাদুঘরটি অবস্থিত-

- ক) ঢাকায় খ) চট্টগ্রামে
গ) খুলনায় ঘ) রাজশাহীতে

১০০ ব্যাখ্যা 'বাংলাদেশ ডাক জাদুঘর' ঢাকা জেনারেল ডাকঘর (জিপিও)-তে অবস্থিত। ১৯৬৬ সালে এটি প্রতিষ্ঠিত হয়।

৪. কোন সংস্থা সুন্দরবনকে বিশ্ব ঐতিহ্যের অংশ হিসেবে ঘোষণা দিয়েছে-

- ক) ইউনেস্কো খ) ইউএনডিপি
গ) বিশ্বব্যাংক ঘ) ইউনেস্কো

১০০ ব্যাখ্যা 'ইউনেস্কো' সুন্দরবনকে ১৯৯৭ সালে বিশ্ব ঐতিহ্যের অংশ হিসেবে ঘোষণা দেয়।

৫. নিচের কোন দেশের কোন লিখিত সংবিধান নেই?

- ক) ব্রিটেন খ) নিউজিল্যান্ড
গ) স্পেন ঘ) সবগুলোই

৬. OIC এর প্রথম মহাসচিবের নাম কি?

- ক) টেংকু আব্দুল কাদের খ) টেংকু আব্দুর রহমান
গ) টেংকু আব্দুর রহিম ঘ) মাহাথির মোহাম্মদ

১০০ ব্যাখ্যা 'ওআইসি'র (OIC) মহাসচিবের মেয়াদকাল পাঁচ বছর।

৭. বাংলাদেশ জাতিসংঘের কততম সদস্য?

- ক) ১৩৬ খ) ১৩৭
গ) ১৩৮ ঘ) ১৩৯

১০০ ব্যাখ্যা ১৭ সেপ্টেম্বর, ১৯৭৪ বাংলাদেশ জাতিসংঘের ১৩৬তম সদস্যপদ লাভ করে।

৮. মহাত্মা গান্ধীর রাজনৈতিক নেতৃত্বের উত্থান ঘটে কোন দেশে?

- ক) ভারত খ) দক্ষিণ আফ্রিকা
গ) ইংল্যান্ড ঘ) নেপাল

১০০ ব্যাখ্যা দক্ষিণ আফ্রিকায় ভারতীয়দের ভোটাধিকার ছিল না। সেখানে ভারতীয় অভিবাসীদের (কৃষ্ণাঙ্গ বলে) সাথে বৈষম্যমূলক আচরণ করা হতো। ১৮৯৪ খ্রিস্টাব্দে গান্ধী 'নাটাল ইন্ডিয়ান কংগ্রেস' প্রতিষ্ঠা করেন। এই সংগঠনের মাধ্যমে তিনি সেখানকার ভারতীয়দের সংঘবদ্ধ করার চেষ্টা করেন।

৯. ক্রিকেট খেলার জন্ম হয় কোন দেশে?

- ক) ইংল্যান্ড খ) অস্ট্রেলিয়া
গ) নিউজিল্যান্ড ঘ) ব্রাজিল

১০০ ব্যাখ্যা ইংল্যান্ডের জাতীয় খেলা ক্রিকেট (গ্রীষ্মকালীন) এবং ফুটবল (শীতকালীন)।

১০. কোপা আমেরিকা- ২০১৬ টুর্নামেন্টে চ্যাম্পিয়ন কোন দল?

- ক) আমেরিকা খ) আর্জেন্টিনা
গ) চিলি ঘ) ব্রাজিল

১০০ ব্যাখ্যা কোপা আমেরিকা- ২০১৬ এর স্বাগতিক দেশ ছিল যুক্তরাষ্ট্র।

১১. কোনটি সবচেয়ে প্রাচীন সভ্যতা?

- ক) মিশরীয় খ) গ্রীক
গ) চৈনিক ঘ) পারস্য

১০০ ব্যাখ্যা মিশরে নগর সভ্যতা গড়ে উঠেছিল খ্রিস্টপূর্ব ৫০০০ অব্দে।

১২. সার্কের প্রথম মহাসচিব কে ছিলেন?

- ক) আবুল আহসান খ) মনমোহন সিং
গ) শওকত আজিজ ঘ) চেনকিয়ার দোর্জি

লব গুলোর গ.সা.গু.

২২. ভগ্নাংশগুলোর গ.সা.গু. = $\frac{\text{লব গুলোর গ.সা.গু.}}{\text{হর গুলোর ল.সা.গু.}}$

লব ২, ৩, ৬ এর গ.সা.গু. = ১

হর ৫, ৫, ১৫ এর ল.সা.গু. = ১৫

\therefore ভগ্নাংশগুলোর গ.সা.গু. = $\frac{১}{১৫}$

২২. দুইটি ক্রমিক সংখ্যার বর্গের অন্তর ৩৭। সংখ্যা দুটি কি কি?

ক ১২, ১৩ খ ১৫, ১৬

গ ১৮, ১৯ ঘ ২০, ২১

২৩. ছোট সংখ্যাটি x হলে বড় সংখ্যাটি $x + 1$

শর্তমতে, $(x + 1)^2 - x^2 = ৩৭$

বা, $x^2 + ২x + ১ - x^2 = ৩৭$

বা, $২x = ৩৬ \therefore x = ১৮$

\therefore ছোট সংখ্যা ১৮ এবং বড় সংখ্যা = $১৮ + ১ = ১৯$

২৩. বড় সংখ্যা = $\frac{\text{বর্গের অন্তর} + ১}{২} = \frac{৩৭ + ১}{২} = ১৯$

২৩. পরপর তিনটি সংখ্যার গুণফল ১২০ হলে তাদের যোগফল কত হবে?

ক ৯ খ ১২

গ ১৪ ঘ ১৫

২৪. পরপর সংখ্যা তিনটি $x - 1, x, x + 1$ হলে- সংখ্যা তিনটির যোগফল -

$= (x - 1) + x + (x + 1) = ৩x$

শর্তমতে, $(x - 1) \times x \times (x + 1) = ১২০$

$x(x^2 - ১) - ১২০ = ০$

$x^3 - x - ১২০ = ০$

$x^2(x - ৫) + ৫x(x - ৫) + ২৫(x - ৫) = ০$

$(x^2 + ৫x + ২৫)(x - ৫) = ০$

$\therefore x = ৫$

তাদের যোগফল = $৩ \times ৫ = ১৫$

২৪. ১২০ = $৪ \times ৫ \times ৬$

সংখ্যা ত্রয় = ৪, ৫, ৬; তাদের সমষ্টি = ১৫।

২৪. একটি রম্বস ক্ষেত্রে কর্ণ যথাক্রমে ৫ সে.মি. ও ৪.৫ সে.মি.। এর ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে.মি.?

ক ২.২৫ খ ২২.৫০

গ ১২.৫০ ঘ ১১.২৫

২৫. রম্বসের ক্ষেত্রফল = $\frac{১}{২}$ (কর্ণদ্বয়ের গুণফল)

$= \frac{১}{২} (৫ \times ৪.৫)$ বর্গ সে.মি.

$= ১১.২৫$ বর্গ সে.মি.

২৫. টাকায় ৩টি করে লেবু কিনে টাকায় ২টি করে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে?

ক ৪০%

খ ৫০%

গ ৬০%

ঘ ৭০%

২৬. ১টি লেবুর ক্রয় মূল্য $\frac{১}{৩}$ টাকা

১টি লেবুর বিক্রয় মূল্য $\frac{১}{২}$ টাকা

$\frac{১}{৩}$ টাকায় লাভ হয় $(\frac{১}{২} - \frac{১}{৩})$ টাকা বা $\frac{১}{৬}$ টাকা

১ " " " $\frac{১ \times ৩}{৬}$ "

১০০ " " " $\frac{১০০ \times ৩}{৬}$ " বা ৫০ টাকা

২৬. লাভের হার (%) = $\frac{১০০}{২} (৩ - ২) = ৫০।$

২৬. সার্বিক সেট $U = \{1, 2, 3, 4, 5\}$,

$A = \{1, 2, 4\}$, $B = \{1, 3, 5\}$ হলে

$A \cup B$ কত হবে?

ক $\{1, 2, 3\}$ খ $\{2, 3, 4\}$

গ $\{3, 4, 5\}$ ঘ $\{2, 3, 4, 5\}$

২৭. $A = U - A = \{3, 5\}$

$B' = U - B = \{2, 4\}$

$\therefore A \cup B' = \{3, 5\} \cup \{2, 4\}$

$= \{2, 3, 4, 5\}$

২৭. চতুর্ভুজের চার কোণের অনুপাত ১ : ২ : ২ : ৩

হলে বৃহত্তম কোণের পরিমাণ কত ডিগ্রি হবে?

ক ১০০

খ ১১৫

গ ১৩৫

ঘ ২২৫

২৮. চতুর্ভুজের চারকোণের সমষ্টি ৩৬০°

চারকোণের অনুপাত = ১ : ২ : ২ : ৩

অনুপাতটির রাশিগুলোর সমষ্টি

$= ১ + ২ + ২ + ৩ = ৮$

বৃহত্তম কোণ = $(৩৬০ \times \frac{৩}{৮})^\circ$

$= ১৩৫^\circ$

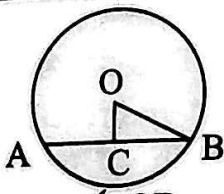
২৮. ১০ সে.মি. ব্যাসার্ধের বৃত্তের কেন্দ্র থেকে ৬ সে.মি. দূরত্বে অবস্থিত জ্যা এর দৈর্ঘ্য কত সে.মি.?

ক ১২

খ ১৪

গ ১৬

ঘ ১৮



বৃত্তটির ব্যাসার্ধ, $OB = 10$ সে.মি. এবং বৃত্তটির কেন্দ্র O হতে AB জ্যা-এর উপর অঙ্কিত লম্ব, $OC = 6$ সে.মি.

OCB সমকোণী ত্রিভুজে,

$$BC = \sqrt{OB^2 - OC^2} = \sqrt{10^2 - 6^2} \text{ সে.মি.}$$

$$= \sqrt{64} \text{ সে.মি.} = 8 \text{ সে.মি.}$$

বৃত্তের কেন্দ্র হতে যে কোনো জ্যা এর উপর অঙ্কিত লম্ব উক্ত জ্যাকে সমদ্বিখণ্ডিত করে।

$$\therefore BC = AC$$

জ্যা, $AB = (8 + 8) \text{ সে.মি.} = 16 \text{ সে.মি.}$

২৯. $(\sqrt{3} \cdot \sqrt{5})^4$ - এর মান কত?

- (ক) 30 (খ) 60
(গ) 225 (ঘ) 15

ক্যাথ্যা $(\sqrt{3} \cdot \sqrt{5})^4 = \{(\sqrt{3} \cdot \sqrt{5})^2\}^2 = (3 \times 5)^2 = 15^2 = 225$

৩০. I had a talk with him. Here 'talk' is a -

- (a) verb (b) noun
(c) pronoun (d) adverb

ক্যাথ্যা I had a talk with him অর্থ - তার সাথে আমার একটি আলাপ (talk) হয়েছিল। এখানে 'had' main verb এর object হলো- a talk যার অর্থ হবে 'আলাপ' যা noun।

৩১. Which of the following words is not plural?

- (a) feet (b) lice
(c) news (d) men

ক্যাথ্যা কতকগুলো noun দেখতে plural এর মত হলেও এরা সবসময় singular হিসেবে ব্যবহৃত হয়। যেমন- billiards, civics, economics, ethics, gallows, innings, mathematics, news, optics, physics, statistics, summons, wages, whereabouts ইত্যাদি।

৩২. Of the two boys, Latif is intelligent.

- (a) most (b) more
(c) as (d) far

ক্যাথ্যা দুই-এর মধ্যে তুলনা বুঝাতে যদি Two শব্দটি ব্যবহৃত হয় তবে Adjective এর Comparative degree-র পূর্বে the বসে। যেমন- Mina is the better of the two girls। এখানে সঠিক উত্তর হবে more; তবে more এর পূর্বে the বসবে।

৩৩. Find the correct spelling-

- (a) secretarial (b) sacretetarial
(c) secretnreal (d) secretariel

ক্যাথ্যা Secretarial *adj.* - সচিবিক।

৩৪. My birthday is Friday.

- (a) in (b) on
(c) at (d) by

ক্যাথ্যা দিন (day) ও তারিখ (date) এর পূর্বে Preposition 'on' বসে এবং মাস, ঋতু, বছর, দশক, শতাব্দী ইত্যাদির পূর্বে 'in' বসে।

৩৫. Look at those black clouds, It rain

- (a) will (b) is going to
(c) would (d) needs

ক্যাথ্যা বর্তমানে কোনো কাজ যদি সম্ভাব্য বা নিশ্চিত ভাবে ভবিষ্যতে সংঘটিত হওয়ার প্রতীক হিসেবে বুঝায় তাহলে sub + is going to + verb এর base Form হয়।

৩৬. I asked him

- (a) What is his name
(b) What was his name
(c) What his name is
(d) What his name was

ক্যাথ্যা Reporting Speech এর অন্তর্গত Interrogative sentence টি যদি who, which, what, why, where, how ইত্যাদি Wh-word দ্বারা শুরু হয়, সেক্ষেত্রে Conjunction হিসেবে Wh-word গুলোই ব্যবহৃত হয় এবং Reported Speech অংশটি Assertive sentence-এ হয় এবং Sequence of tense অনুযায়ী verb টি নির্ধারিত হবে।

৩৭. 'Blue blood' means —

- (a) fresh blood (b) aristocratic birth
(c) scounded (d) none

ক্যাথ্যা 'Blue blood' phrase-টির অর্থ - অভিজাত (aristocratic birth)।



২৯ (গ)

৩০ (ব)

৩১ (ক)

৩২ (ব)

৩৩ (অ)

৩৪ (ব)

৩৫ (ব)

৩৬ (ক)

৩৭ (ক)

৩৮. Correct the sentence "The Father could not help but cry at his condition."

- (a) cry on (b) cry for
(c) crying (d) no correction

(ক্যাথ্য) Cannot/could not but + verb এর present form হবে আর cannot /could not help + v-ing হবে।

৩৯. What is the synonym of 'competent'?

- (a) discrete (b) capable
(c) prudent (d) caution

(ক্যাথ্য) Competent *adj.* - উপযুক্ত; Discrete *adj.* - পৃথক; Capable *adj.* - সক্ষম; Prudent *adj.* - সতর্ক; Caution *n.* - সতর্কীকরণ।

৪০. Antonym of 'enormous'?

- (a) tiny (b) soft
(c) weak (d) fragile

(ক্যাথ্য) Enormous *adj.* - বিশাল

Tiny *adj.* - অতি ক্ষুদ্র; Soft *adj.* - নরম

Weak *adj.* - দুর্বল; Fragile *adj.* - হীনকো।

৪১. Change the voice, "Please keep quiet"

- (a) You are told for keep quiet.
(b) You are requested to keep quiet.
(c) You are requested for keep quiet.
(d) You are told to keep quiet.

(ক্যাথ্য) Please যুক্ত Imperative sentence কে Active to passive- এর ক্ষেত্রে - Structure : Please এর পরিবর্তে You are requested to + sentence এর বাকি অংশ হয়।

৪২. Change the narration, He remarked, "Two and two makes four"

- (a) He remarked that two and two would make four.
(b) He remarked that two and two made four.
(c) He remarked that two and two makes four.
(d) He advised that two and two makes four.

(ক্যাথ্য) Reported speech কোনো চিরন্তন সত্য বা অভ্যাসগত কর্ম বা ঐতিহাসিক সত্য বা বৈজ্ঞানিক সত্য প্রকাশ করলে Indirect Narration এ Reported speech এর tense এর কোনো পরিবর্তন হয় না।

৪৩. Find the idioms and phrases of 'Tall talk'?

- (a) secrets (b) to frown
(c) to bribe (d) in dumps

৪৪. 'মেঘনাদবধ' কাব্যে কোনটির প্রবল প্রকাশ ঘটেছে?

- (ক) জাতিসত্তা (খ) দেশপ্রেম
(গ) স্বজনপ্রীতি (ঘ) আত্মপ্রীতি

(ক্যাথ্য) মাইকেল মধুসূদন দত্তের 'মেঘনাদবধ কাব্য' (১৮৬১ খ্রি.) বাংলা সাহিত্যের প্রথম ও সর্বশ্রেষ্ঠ মহাকাব্য।

৪৫. 'কি করিতে হইবে বুঝিতে না পারা'- এক কথায় হবে-

- (ক) অবুঝ (খ) অমনোনিবেশ
(গ) কিংবর্তব্যঅনুড় (ঘ) কিংকর্তব্যবিমূঢ়

৪৬. নিচের কোন বাক্যটি সঠিক?

- (ক) আমার কথাই প্রমাণ হলো
(খ) আমার কথাই প্রমান হলো
(গ) আমার কথাই প্রমাণীত হলো
(ঘ) আমার কথাই প্রমানিত হলো

৪৭. 'রক্তাক্ত প্রান্তর' এর পটভূমি ছিল-

- (ক) মহান মুক্তিযুদ্ধ (খ) ভাষা আন্দোলন
(গ) পানি পথের ওয় যুদ্ধ (ঘ) পলাশীর যুদ্ধ

(ক্যাথ্য) প্রখ্যাত নাট্যকার মুনীর চৌধুরীর প্রথম নাটক 'রক্তাক্ত প্রান্তর'। ১৯৬২ সালে নাটকটির জন্য তিনি 'বাংলা একাডেমি পুরস্কার' লাভ করেন।

৪৮. অভিধানে কোন শব্দটি আগে আসবে?

- (ক) চাঁপা (খ) চানা
(গ) চালা (ঘ) চাঁটি

৪৯. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর কোন গ্রন্থের জন্য নোবেল পুরস্কার লাভ করেন?

- (ক) সোনার তরী (খ) গীতাঞ্জলি
(গ) চিত্রা (ঘ) ক্ষণিকা

(ক্যাথ্য) ১৯১৩ সালের নভেম্বর মাসে 'গীতাঞ্জলি' কাব্যের জন্য রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর নোবেল পুরস্কার পান। তিনি নোবেল পুরস্কারপ্রাপ্ত প্রথম ভারতীয় এবং সাহিত্যে নোবেলজয়ী একমাত্র বাঙালি।



- ৩৮ (c)
৩৯ (b)
৪০ (a)
৪১ (b)
৪২ (c)
৪৩ -
৪৪ (b)
৪৫ (b)
৪৬ (c)
৪৭ (g)
৪৮ (b)
৪৯ (b)

৫০. অমর কথাশিল্পী নামে পরিচিত-

- ক) কাজী নজরুল ইসলাম
খ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
গ) কাজী মোতাহার হোসেন
ঘ) শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

ব্যাখ্যা অপরাঞ্জের কথাশিল্পী শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় ছিলেন মূলত একজন ঔপন্যাসিক। তিনি কখনো কখনো 'অনিলা দেবী' ছদ্মনামেও লিখতেন।

৫১. 'ম্নয়' এর সন্ধি-বিচ্ছেদ কোনটি?

- ক) ম্ন + ময় খ) ম্ + ময়
গ) ম্ + ময় ঘ) মঃ + ময়

ব্যাখ্যা ম্ + ময় = ম্নয় (ব্যঞ্জন সন্ধি)।

৫২. 'মরি মরি! কি সুন্দর প্রভাতের রূপ'- এই বাক্যে 'মরি মরি'--

- ক) বিশেষণের বিশেষণ খ) পদাশ্রিত নির্দেশক
গ) সমুচ্চয়ী অব্যয় ঘ) অনবয়ী অব্যয়

ব্যাখ্যা যেসব অব্যয় বাক্যের অন্য কোনো পদের সঙ্গে কোনো সম্বন্ধ না রেখে স্বাধীনভাবে নানাবিধ ভাব প্রকাশে ব্যবহৃত হয়, তাদের অনবয়ী অব্যয় বলে। যেমন- মরি মরি! কী সুন্দর প্রভাতের রূপ! (উচ্ছ্বাস প্রকাশে)

৫৩. খেয়া পার করে যে, তাকে বলা হয়-

- ক) মাঝি খ) ঘাটাল
গ) পাটনী ঘ) কর্ণধার

৫৪. বাংলা বানান রীতি অনুযায়ী কোন দুটি বানান শুদ্ধ?

- ক) হাতি/হাতী খ) নারি/নারী
গ) জাতি/জাতী ঘ) দাদি/দাদী

ব্যাখ্যা বাংলা বানান রীতি অনুযায়ী একই শব্দের দুটি বানানই শুদ্ধ। যেমন- অন্তরীক্ষ - অন্তরীক্ষ, কুমির- কুমীর, নিমিষ - নিমেষ, মসুর - মসুর, অন্তঃস্থ - অন্তস্থ, গাড়ি - গাড়ী, প্রতিকার - প্রতীকার, রজনী - রজনী, ঈর্ষা - ঈর্ষ্যা, তরগি - তরগী, পাখি - পাখী, শ্রেণি - শ্রেণী, কিশলয় - কিসলয়, দেবকী - দৈবকী, বাড়ি - বাড়ী, হাতি- হাতী, দাদি-দাদী ইত্যাদি।

৫৫. বাংলা সাহিত্য ধারার প্রতিষ্ঠাতা পুরুষ হলেন-

- ক) কাজী নজরুল ইসলাম
খ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
গ) প্যারীচাঁদ মিত্র
ঘ) বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

ব্যাখ্যা প্যারীচাঁদ মিত্র বাংলা সাহিত্যের প্রথম ঔপন্যাসিক। বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়কে বাংলা সাহিত্যের সার্থক ঔপন্যাসিক বলা হয়। বাংলা

গদ্যের বিকাশে অবিস্মরণীয় অবদানের জন্য বঙ্কিমচন্দ্র বাংলা সাহিত্যে ইতিহাসে অমর হয়ে আছেন। তিনি বাংলা সাহিত্যধারার প্রতিষ্ঠাতা পুরুষদের মধ্যে অন্যতম।

৫৬. হেমিংওয়ের 'দি ওল্ডম্যান এন্ড দি সি' গ্রন্থের বঙ্গানুবাদ করেছেন-

- ক) ফজলে লোহানী খ) ফতেহ লোহানী
গ) কামাল লোহানী ঘ) জামাল লোহানী

ব্যাখ্যা ফতেহ লোহানী (১৯২০ - ১৯৭৫ খ্রি.) ছিলেন একজন প্রখ্যাত বাঙালি অভিনেতা, চলচ্চিত্র পরিচালক, লেখক এবং সাংবাদিক। 'উপন্যাস সমুদ্রস্রোত' শিরোনামে তিনি মার্কিন লেখক আর্নেস্ট হেমিংওয়ের 'দি ওল্ডম্যান এন্ড দি সি' গ্রন্থের বঙ্গানুবাদ করেন।

৫৭. নজরুলের প্রথম প্রকাশিত কবিতার নাম কি?

- ক) বিদ্রোহী খ) মুক্তি
গ) রণ সঙ্গীত ঘ) লিচু চোর

ব্যাখ্যা 'মুক্তি' কবিতাটি ১৩২৬ বঙ্গাব্দে 'বঙ্গীয় মুসলিম সাহিত্য' পত্রিকায় প্রথম প্রকাশিত হয়।

৫৮. 'ব্লুটুথ (Bluetooth)' কার নামানুসারে নামকরণ করা হয়?

- ক) ডেনমার্কের রাজা
খ) জাপানের সম্রাট
গ) ব্রিটেনের রানী
ঘ) সুইজারল্যান্ডের রাজকুমার

ব্যাখ্যা ডেনমার্ক এবং নরওয়ের রাজা Harald Bluetooth (৯৫৮ - ৯৮৬ খ্রি.) এর নামানুসারে Bluetooth এর নামকরণ করা হয়। ব্লুটুথ প্রযুক্তিতে কম ক্ষমতা সম্পন্ন বেতার তরঙ্গের মাধ্যমে ডেটা আদান-প্রদান করা হয়।

৫৯. বিভিন্ন কম্পিউটারে মধ্যে সংযোগের জন্য যে জ্যামিতিক সন্নিবেশ করা হয় তাকে বলে-

- ক) মরফোলজী খ) টেকনোলজী
গ) নিউরোলজী ঘ) টপোলজী

ব্যাখ্যা টপোলজি হচ্ছে নেটওয়ার্কভুক্ত কম্পিউটার সমূহের অবস্থাগত এবং সংযোগ বিন্যাসের কাঠামো। টপোলজিকে তাই সাধারণভাবে নেটওয়ার্কের সংগঠন বা আর্কিটেকচার হিসেবে অভিহিত করা হয়।

৬০. নেটওয়ার্ক কার্ডের ইউনিক ক্রমিক নম্বরকে কি বলে?

- ক) আইপি এ্যাড্রেস খ) ম্যাক এ্যাড্রেস
গ) ইউআরএল ঘ) নেটওয়ার্ড ড্রাই



৫০	ঘ
৫১	গ
৫২	ঘ
৫৩	গ
৫৪	ক/ঘ
৫৫	ঘ
৫৬	খ
৫৭	খ
৫৮	ক
৫৯	ঘ
৬০	ক

৬০. ব্যাখ্যা আইপি (IP- Internet Protocol) অ্যাড্রেস হচ্ছে একটি সংখ্যাগত লেবেল যা কোন কম্পিউটার নেটওয়ার্কে যুক্ত প্রতিটি ডিভাইসের জন্য নির্ধারিত যেখানে নেটওয়ার্কের নোডগুলো যোগাযোগের জন্য ইন্টারনেট প্রটোকল ব্যবহার করে। বিশ্বব্যাপী ইন্টারনেট প্রটোকল অ্যাড্রেস স্পেস বরাদ্দের কাজটি পরিচালনা করে থাকে Internet Assigned Numbers Authority (ICNA)।

৬১. কম্পিউটারে GUI শব্দটির পূর্ণরূপ কি?

- ক) Graphical User Instrument
খ) Graphical Unified Interface
গ) Graphical User Interface
ঘ) Graphical Unified Instrument

৬২. ব্যাখ্যা গ্রাফিক্স বা চিত্রের মাধ্যমে কমান্ড প্রয়োগ করে কম্পিউটার পরিচালনা করা গেলে তাকে চিত্রভিত্তিক ইউজার ইন্টারফেস (Graphical User Interface) অপারেটিং সিস্টেম বলে। এই সিস্টেমে বিভিন্ন কাজের জন্য নির্দেশের গ্রাফিক্যাল উপস্থাপনা (Icon) এবং পুল ডাউন মেনু থাকে। মাউস বা কী-বোর্ড ব্যবহার করে কমান্ড প্রয়োগ করা যায়।

৬৩. কত গিগাবাইট এক পেটাবাইট?

- ক) ১০০০০০০০ খ) ১০২৪
গ) ১০৩০ ঘ) ১০০০০

১ পেটাবাইট	১০০০ টেরাবাইট
১ পেটাবাইট	১০০০০০০০০০০ মেগাবাইট
১ পেটাবাইট	১০০০০০০০০০০০০০ কিলোবাইট

৬৪. মেমোরি এবং ALU এর মধ্যে সংযোগ স্থাপন করে-

- ক) কীবোর্ড খ) র‍্যাম
গ) কন্ট্রোল ইউনিট ঘ) মাউস

৬৫. ব্যাখ্যা নিয়ন্ত্রণ ইউনিট (Control Unit) কম্পিউটারের মাইক্রোপ্রসেসরের একটি অংশ যা কম্পিউটারের সকল অংশ নিয়ন্ত্রণ করে।

৬৬. OMR এর পূর্ণরূপ কোনটি?

- ক) Optical Massage Reader
খ) Optical Musk Render
গ) Optical Mark Reader
ঘ) Optical Mark Render

৬৭. ব্যাখ্যা OMR এর সঠিক পূর্ণরূপ - Optical mark recognition or optical mark reading। OMR এমন একটি যন্ত্র যা পেন্সিল বা কালির দাগ বুঝতে পারে। এটি কালির দাগ

বুঝতে পারে আলোর প্রতিফলন বিচার করে ও পেন্সিলের দাগ বুঝে পেন্সিলের সীসের গ্রাফাইটের তড়িৎ পরিবাহিতা বিচার করে।

৬৮. নিচের কোনটি অপারেটিং সিস্টেম নয়?

- ক) লিনাক্স খ) মজিলা
গ) উবুন্টু ঘ) উইন্ডোজ

৬৯. ব্যাখ্যা মজিলা ফায়ারফক্স ওয়েব ব্রাউজিং সফটওয়্যার।

৭০. নিচের কোনটি ইনপুট এবং আউটপুট উভয় ডিভাইস হিসেবে ব্যবহৃত হয়?

- ক) মাউস খ) প্রিন্টার
গ) মডেম ঘ) কিবোর্ড

৭১. ব্যাখ্যা মডেম (MODEM) শব্দটি ইংরেজী MODulator এবং DEModulator শব্দদ্বয়ের সংক্ষিপ্ত রূপ।

৭২. কম্পিউটারের যে ডিস্কে সিস্টেম সফটওয়্যার থাকে তাকে বলে-

- ক) স্টার্ট আপ ডিস্ক খ) কম্প্যাঙ্ক ডিস্ক
গ) হাইডেনসিটি ডিস্ক ঘ) ম্যাগনেটিক ডিস্ক

৭৩. ব্যাখ্যা গ্রাফিক্যাল ইউজার ইন্টারফেসযুক্ত উইন্ডোজের স্টার্ট আপ ডিস্ক হিসেবে হার্ড ডিস্ক ব্যবহৃত হয়।

৭৪. RAM কোথায় লাগানো থাকে?

- ক) এক্সপানশন বোর্ডে খ) এক্সটাইল ড্রাইভে
গ) মাদার বোর্ডে ঘ) সবগুলো

৭৫. ব্যাখ্যা RAM (Random Access Memory) কম্পিউটারের একটি অস্থায়ী মেমোরি।

৭৬. Office 2007 এর MS Word ডকুমেন্টের ফাইল এক্সটেনশন কোনটি?

- ক) .pdf খ) .doc
গ) .docx ঘ) .txt

৭৭. ব্যাখ্যা Office 2007 এবং তার পরবর্তী ভার্সনগুলোর MS Word ডকুমেন্টের ফাইল এক্সটেনশন ফরমেট হলো .docx। Office 2007 এর পূর্ববর্তী ভার্সনগুলোর MS Word ডকুমেন্টের ফাইল এক্সটেনশন ফরমেট হলো .doc।

৭৮. বাইনারি পদ্ধতিতে তথ্য প্রকাশের মৌলিক একক কোনটি?

- ক) মেগাবাইট খ) বাইট
গ) কিলোবাইট ঘ) বিট

৭৯. ব্যাখ্যা বাইট তথ্য পরিমাপের একটি একক। ৮ বিট দিয়ে গঠিত শব্দকে ১ বাইট বলে। কম্পিউটারের স্মৃতি ধারণ ক্ষমতা এই বাইট এককে প্রকাশ করা হয়।

সময় : ১ ঘণ্টা

পূর্ণমান : ৭০

পরীক্ষার তারিখ : ২৬.০৬.২০১৬

বাংলা : ১৫

১. কোন বিখ্যাত সাহিত্যিক ব্রিটিশ শাসনামলে ঢাকায়
পোস্ট মাস্টার পদে কর্মরত ছিলেন?

- ক) মীর মশাররফ হোসেন খ) দীনবন্ধু মিত্র
গ) হরিশচন্দ্র মিত্র ঘ) মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়

ব্যাখ্যা ১৮৫৪ খ্রিস্টাব্দে দীনবন্ধু মিত্র পাটনায় পোস্ট-
মাস্টার নিযুক্ত হন। ক্রমে পদোন্নতি লাভ করে
তিনি ওড়িশা, নদিয়া ও ঢাকা বিভাগে এবং পরে
কলকাতায় সুপারিন্টেন্ডেন্ট পোস্টমাস্টার নিযুক্ত
হন। লুসাই যুদ্ধের সময় ডাক বিভাগের কাজে
তিনি কাছাড়ে প্রেরিত হন। এই সময় তাঁর
তদারকি কর্মে সন্তুষ্ট হয়ে সরকার তাঁকে
'রায়বাহাদুর' উপাধি প্রদান করে।

২. কোন বাক্যটিতে ভুল নেই?

- ক) দরিদ্রতা অভিলাপ
খ) ফুল দেখতে সৌন্দর্য
গ) ভুল লিখতে ভুল করো না
ঘ) শনিতে অশনি দেখতে পাইলাম

ব্যাখ্যা দরিদ্রতা অভিলাপ - বাক্যটি নির্ভুল। অন্য বাক্যগুলোর
শুদ্ধরূপ - ফুল দেখতে সুন্দর; ভুল লিখতে ভুল করো
না; শনিতে অশনি দেখতে পেলাম।

৩. বাবা বাড়ি নেই- বাক্যটিতে 'বাড়ি' কোন কারকে
কোন বিভক্তি?

- ক) কর্মে শূন্য খ) কর্তৃকারকে শূন্য
গ) অধিকরণে শূন্য ঘ) অপাদানে শূন্য

ব্যাখ্যা ক্রিয়া সম্পাদনের কাল (সময়) এবং আধার
(স্থান) কে অধিকরণ করক বলে।

৪. 'রানার' কবিতাটির রচয়িতা কে?

- ক) কাজী নজরুল ইসলাম খ) যতীন্দ্রমোহন বাগচী
গ) সুকান্ত ভট্টাচার্য ঘ) বন্দে আলী মিয়া

ব্যাখ্যা রাত্রির বাঁধা উপেক্ষা করে যারা ব্রিটিশ ভারতের
কোণায় কোণায় ডাক পৌছে দিত, সেসব ডাক-
হরকরার সংগ্রামী জীবন নিয়ে লেখা সুকান্তের
কবিতা 'রানার'। কবিতাটি 'ছাড়পত্র' (১৯৪৭ খ্রি.)
কাব্যগ্রন্থের অন্তর্ভুক্ত।

৫. শরৎচন্দ্রের 'শ্রীকান্ত' কোন শ্রেণির উপন্যাস?

- ক) ঐতিহাসিক খ) আত্মজৈবনিক
গ) সামাজিক ঘ) রহস্য

ব্যাখ্যা ৪ খণ্ডে রচিত 'শ্রীকান্ত' শরৎচন্দ্রের শ্রেষ্ঠ রচনা।
রাজলক্ষ্মী, ইন্দ্রনাথ, অনুদা দিদি ও অভয়া
উপন্যাসটির প্রধান চরিত্র।

৬. 'এবং' কোন পদ?

- ক) সর্বনাম খ) বিশেষণ
গ) বিশেষ্য ঘ) অব্যয়

ব্যাখ্যা যে পদ সর্বদা অপরিবর্তনীয় থেকে কখনো বাক্যের
শোভা বর্ধন করে, কখনো একাধিক পদের,
বাক্যাংশের বা বাক্যের সংযোগ বা বিয়োগ সম্বন্ধ
ঘটায়, তাকে অব্যয় পদ বলে। যেমন- আর,
আবার, ও, উঃ, হাঁ, না, যদি, বরং, এবং প্রভৃতি।

৭. 'ডাকহরকরা' গল্পটির রচয়িতা কে?

- ক) বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় খ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
গ) কাজী নজরুল ইসলাম ঘ) তারাশঙ্কর বন্দ্যোপাধ্যায়

ব্যাখ্যা তারাশঙ্কর বন্দ্যোপাধ্যায়ের 'ডাকহরকরা' একজন
নীতিবান ডাকবাহক এবং তার দুর্চরিত্র সন্তানকে
নিয়ে লেখা একটি অসাধারণ ছোটগল্প।

৮. নিচের কোনটি কবি জসীমউদ্দীনের রচনা নয়?

- ক) পদ্মার পলিঘাঁপ খ) রাখালী
গ) ধানখেত ঘ) নক্সী কাঁথার মাঠ

ব্যাখ্যা 'পদ্মার পলিঘাঁপ' আবু ইসহাক রচিত একটি
উপন্যাস। 'রাখালী', 'ধানখেত', 'নক্সী কাঁথার
মাঠ' প্রভৃতি জসীমউদ্দীনের বিখ্যাত কাব্যগ্রন্থ।

৯. 'অরণ্যে রোদন' কথাটির অর্থ কী?

- ক) অবিরাম কান্না খ) হিঁদকাঁদুনে
গ) বৃথা চেষ্টা ঘ) বারংবার চেষ্টা করা

ব্যাখ্যা 'অরণ্যে রোদন' বাগধারার অর্থ- নিষ্ফল আবেদন
বা বৃথা চেষ্টা।

১০. বাড়ি যাও- এটি কোন প্রকারের বাক্য?

- ক) প্রশ্নবোধক খ) নিষেধাত্মক
গ) আশ্চর্যবোধক ঘ) অনুজ্ঞা

ব্যাখ্যা আদেশ, অনুরোধ, অনুমতি, প্রার্থনা, অনুনয়
প্রভৃতি বর্তমান এবং ভবিষ্যৎ কালে মধ্যম পুরুষে
ক্রিয়াপদের যে রূপ হয়, তাকে অনুজ্ঞা পদ বলে।

১১. কাজী নজরুল ইসলামের জন্ম ১৮৯৯ সালে -
আরেকজন কবিও একই বছরে জন্মগ্রহণ করেন,
তিনি কে?

- ক) কালিদাস রায় খ) জীবনানন্দ দাশ
গ) সুকান্ত ভট্টাচার্য ঘ) বন্দে আলী মিয়া

জীবনানন্দ

১ খ

২ ক

৩ গ

৪ গ

৫ খ

৬ ঘ

৭ ঘ

৮ ক

৯ গ

১০ ঘ

১১ খ

১২. **কোন জন চট্টগ্রাম বিশ্ববিদ্যালয়ে শিক্ষকতা করেন নি?**
 (ক) আবদুল হাকিম (খ) আনিসুজ্জামান
 (গ) হুমায়ুন আজাদ (ঘ) সানজীদা খাতুন

১৩. **'পদ্মগোখরা' গল্পটির রচয়িতা কে?**
 (ক) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর (খ) কাজী নজরুল ইসলাম
 (গ) মানিক বন্দ্যোপাধ্যায় (ঘ) প্রেমেন্দ্র মিত্র

১৪. **'বিয়েপাগল' শব্দটি কোন সমাস?**
 (ক) অব্যয়ীভাব (খ) প্রাদি
 (গ) বহুব্রীহি (ঘ) কর্মধারয়

১৫. **'I can't help doing it'- বাক্যটির সঠিক অনুবাদ কোনটি?**
 (ক) আমি এটা না করে পারি না
 (খ) আমি এটা সাহায্য ছাড়া করতে পারি না
 (গ) আমি এটা করতে সাহায্য না করে পারি না
 (ঘ) আমি এটা সাহায্য নিয়েও করতে পারি না

ইংরেজি : ১৫

1. Computer all over the world at the moment.

- (a) is using (b) has used
 (c) has been using (d) is being used

২. **Do you know ?**
 (a) who I am? (b) who am I?
 (c) who was I? (d) who I shall?

৩. **Which of the following is the antonym of 'hybrid'?**
 (a) Mixed (b) Simple
 (c) Pure bred (d) Productive

৪. **Which of the following is the synonym of 'benefit'?**
 (a) Basement (b) Favour
 (c) Drawback (d) Injury

৫. **What is the correct English translation of 'সকাল থেকে বৃষ্টি পড়ছে'?**
 (a) It rained since morning.
 (b) It has been raining since morning.
 (c) It rains since morning.
 (d) It had rained since morning.

৬. **What does 'CV' stand for?**
 (a) Curriculum Vital (b) Curriculum Vitae
 (c) Curriculum Value (d) Curriculum Voyage

৭. **'Lingua franca' refers to -**

- (a) second language (b) first language
 (c) foreign language (d) common language

৮. **Lingua Franca (অন্য নাম common language, trade language, bridge language, vehicular language) হলো ভিন্ন মাতৃভাষাবিশিষ্ট দুজন মানুষের মধ্যে যোগাযোগের জন্য ব্যবহৃত ভাষা, সাধারণত ভাষাটি হয় ওই দুই ব্যক্তির মাতৃভাষার চেয়ে ভিন্ন তৃতীয় একটি ভাষা।**

8. The passive voice of 'Post the letter' is -
 (a) Let the letter be posted.
 (b) Let the letter posted.
 (c) Let the letter post.
 (d) Let the letter be post.

(ক্যাথ্য) Imperative sentence এর Passive -
 Let + obj + be + vpp

9. English is badly required for global communication It is needed pursuing higher studies.

(a) Also, for (b) Moreover, but
 (c) However, in (d) On top of that, from

(ক্যাথ্য) Connector হিসেবে এখানে also বসবে আর need এরপর for বসবে।

10. Never such a heinous crime.

(a) he has committed (b) has he done
 (c) he has done (d) has he committed

(ক্যাথ্য) Commit a crime - অপরাধ করা।

11. If I had much money, I

(a) will help the distressed people
 (b) would help the distressed people
 (c) would have helped the distressed people
 (d) would have been helped the distressed people

(ক্যাথ্য) 3rd Condition : If + Past Perfect, subject + would / could / might + have + vpp + others.

12. One of the crucial traffic jam.

(a) problems is (b) problems are
 (c) problems ware (d) problem is

(ক্যাথ্য) One of the + Plural subject + singular verb

13. মেধার বলে একজন শিক্ষার্থী জীবনে সফল হয়।

The English translation of this sentence is :

(a) A student succeed in life by dint of merit.
 (b) A student succeeded is life by virtue of merit.
 (c) A student succeeds in life by dint of merit
 (d) A student succeeds at life by dint of merit.

14. I looks forward to

(a) hear for you soon
 (b) hearing from you soon
 (c) see you soon
 (d) have heard from you soon

(ক্যাথ্য) Admit, avoid, cannot help, could not help, deny, enjoy, fancy, feel, find, finish, like, mind, practice, prefer, see, stop, be used to, look forward to, with a view to, worth etc. শব্দের পরে কোনো verb আসলে তার সাথে ing যুক্ত হয়।

15. Her half-sister told me that

(a) she had done the assignment the previous day
 (b) she had do the assignment the previous day
 (c) she did the task yesterday
 (d) she had done the assignment

(ক্যাথ্য) Principal clause টি Past Indefinite Tense এ থাকলে, subordinate clause টি Past Perfect Tense হবে।

তথ্য প্রযুক্তি ও সাধারণ জ্ঞান : ২০

১. 'টুইটার' হলো একটি -

(ক) সামাজিক যোগাযোগ মাধ্যম (খ) সংবাদপত্র
 (গ) পাখির বাসা (ঘ) টাকা আদান প্রদানের মাধ্যম

(ক্যাথ্য) টুইটারে একজন ব্যবহারকারী সর্বোচ্চ ১৪০ অক্ষরের বার্তা আদান - প্রদান করতে পারে। এই বার্তাগুলোকে টুইট বলা হয়। টুইটারকে ইন্টারনেটের এসএমএস হিসেবে অভিহিত করা হয়ে থাকে।

২. ফেসবুক এর জনক কে?

(ক) মার্ক জুকারবার্গ (খ) মার্ক টোয়েন
 (গ) বিল গেটস (ঘ) স্টিভ জবস

(ক্যাথ্য) ফেসবুক বিশ্ব-সামাজিক আন্তঃযোগাযোগ ব্যবস্থার একটি ওয়েবসাইট। ৪ ফেব্রুয়ারি, ২০০৪ এটি প্রতিষ্ঠিত হয়।

৩. আইফোনের প্রস্তুতকারক হলো-

(ক) আই.বি.এম. (খ) মাইক্রোসফট
 (গ) অ্যাপল কম্পিউটার (ঘ) সনি

(ক্যাথ্য) আইফোন (iPhone) হচ্ছে অ্যাপল ইনকর্পোরেটেড দ্বারা নির্মিত একটি আধুনিক ইন্টারনেট ও মাল্টিমিডিয়া সংযুক্ত স্মার্টফোন। ৯ জানুয়ারি, ২০০৭ অ্যাপলের সাবেক সিইও স্টিভ জবস প্রথম আইফোন অবমুক্ত করেন।

৪. www এর পূর্ণরূপ হলো-

(ক) wide world web (খ) world wide web
 (গ) world with web (ঘ) world within web

(ক্যাথ্য) ১৯৮৯ সালে স্যার টিম বার্নার্স লি সর্বপ্রথম ওয়ার্ল্ড ওয়াইড ওয়েব উদ্ভাবন করেন।



8 (a)

9 (a)

10 (a)

11 (c)

12 (a)

13 (c)

14 (b)

15 (a)

১ (ক)

২ (ক)

৩ (গ)

৪ (খ)

৫. নিচের কোনটি সার্চ ইঞ্জিন নয়?

- ক) বিং খ) শুগল
গ) ইয়াহ ঘ) আপডেট

সার্চ ইঞ্জিন	মালিকানাধীন প্রতিষ্ঠান
বিং	মাইক্রোসফট কর্পোরেশন
গুগল	গুগল ইনকর্পোরেটেড
ইয়াহু	ইয়াহু ইনকর্পোরেটেড

৬. ১ কিলোবাইট =

- (ক) ১০২৪ বাইট (খ) ১০২৮ বাইট
 (গ) ১০০০ বাইট (ঘ) ১০১২ বাইট

১ মেগাবাইট	১০২৪ কিলোবাইট
১ গিগাবাইট	১০২৪ মেগাবাইট
১ টেরাবাইট	১০২৪ গিগাবাইট

৭. কম্পিউটারের তথ্যের দৈর্ঘ্য যাপা হয়-

- ক) বাইট-এ খ) মিলিমিটারে
গ) ইঞ্চিতে ঘ) বিট-এ

৮. মাইক্রোসফট ওয়ার্ডে শব্দকে সুগারক্রিস্ট করার কী বোর্ড শর্টকাট হলো-

- ক কন্ট্রোল, শিফট এবং '-' একত্রে চাপা
 খ কন্ট্রোল, শিফট এবং '+' একত্রে চাপা
 গ কন্ট্রোল, শিফট এবং '=' একত্রে চাপা
 ঘ কন্ট্রোল, এবং '-' একত্রে চাপা

ব্যখ্যা মাইক্রোসফট ওয়ার্ডে শব্দকে সাবস্ক্রিপ্ট করার
কী-বোর্ড শর্টকাট : '+' এবং '=' একত্রে চাপা।

৯. নিচের কোনটি কম্পিউটারের অভ্যন্তরীণ মেমোরি-

- ক) হার্ডডিস্ক খ) ফ্লপি ডিস্ক
গ) র‍্যাম ঘ) সিডি

ব্যাখ্যা বাহ্যিক (External) মেমোরি এক কম্পিউটার থেকে অন্য কম্পিউটারে তথ্য স্থানান্তরে ব্যবহৃত হয়। এ ধরনের মেমোরি কম্পিউটারের অভ্যন্তরে স্থায়ীভাবে স্থাপন করা থাকে না। যথা- এক্সটারনাল হার্ডডিস্ক, ফ্লপি ডিস্ক, সিডি, পেনড্রাইভ। পক্ষান্তরে র‍্যাম, র‍ম প্রভৃতি কম্পিউটারের অভ্যন্তরীণ (Internal) মেমোরি।

১০. নিচের কোন মাধ্যমে তথ্য সংরক্ষণ করা যায়?

- কি ফুপি ডিস্ক খি নেটওয়ার্ক ডাইভ
গি সিডি রম ঘি উপরের সবগুলো

১১. ২০১৬-২০১৭ অর্থবছরে বাংলাদেশের প্রস্তাবিত বাজেটের আকার হলো-

- কি ৩.৫০ ট্রিলিয়ন টাকা খ ৩.২৫ ট্রিলিয়ন টাকা
গ ৩.৭৫ ট্রিলিয়ন টাকা ঘ ৩.৪১ ট্রিলিয়ন টাকা

ব্যাখ্যা ২০১৬-১৭ অর্থবছরে বাংলাদেশের প্রস্তাবিত
বাজেটের পরিমাণ- ৩,৪০,৬০৫ কোটি টাকা।

১২. বাংলাদেশে মোট উপজেলার সংখ্যা (মে ২০১৬ পর্যন্ত হিসাব অনুযায়ী)-

- | | |
|---------|---------|
| କ ୧୦୦ଟି | ଖ ୭୯୦ଟି |
| ଗ ୫୯୦ଟି | ଘ ୭୧୦ଟି |

১০. ব্যাখ্যা) বাংলাদেশের সর্বশেষ উপজেলা (৪৯০তম)-
কর্ণফুলি (চট্টগ্রাম)।

১৩. RAB এর পূর্ণরূপ হলো-

- (ক) Rapid Access Battalion
 (খ) Ready Access Battalion
 (গ) Rapid Action Battalion
 (ঘ) Rapid Advance Battalion

(ব্যখ্যা) র্যাব (RAB- Rapid Action Battalion) বাংলাদেশের অভ্যন্তরীণ সন্ত্রাস দমনের উদ্দেশ্যে গঠিত চৌকস বাহিনী। আর্মড পুলিশ ব্যাটালিয়ন এ্যাক্ট -১৯৭৯ সংস্কার করে র্যাব (RAB) গঠন করা হয়।

১৪. বাংলাদেশের সর্ববৃহৎ কয়লাখনি কোথায় অবস্থিত?

- ক) দিঘীপাড়া (দিনাজপুর) খ) জামালগঞ্জ (জয়পুরহাট)
গ) ফুলবাড়ী (দিনাজপুর) ঘ) বড়পুকুরিয়া (দিনাজপুর)

ব্যখ্যা ১৯৮৫ সালে বড়পুকুড়িয়া কয়লা খনি আবিষ্কৃত হয়। এর আয়তন- ৩.২ বর্গ কি.মি।

১৫. ফোর্বস ম্যাগাজিন ২০১৬ এ বিশ্বের ক্ষমতাধর নারীর তালিকায় বাংলাদেশের প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনার অবস্থান হলো-

- (ক) ১৯তম (খ) ৩৬তম
 (গ) ৪৯তম (ঘ) ৩য়

ক্যাথ্য ফোর্বস (ইংরেজি : Forbes) যুক্তরাষ্ট্র থেকে প্রকাশিত ব্যবসায়িক একটি ম্যাগাজিন। বিভিন্ন ধরনের তালিকা প্রকাশের জন্য ফোর্বস বিখ্যাত। যেমন- বিশ্বের সবচেয়ে ধনীদের তালিকা, বিলিওনিয়ারের তালিকা ইত্যাদি।

১৬. জাতিসংঘের সদর দফতর কোথায় অবস্থিত?

- ক) সানফ্রানসিসকো খ) ফ্লোরিডা
গ) ডালাস ঘ) নিউইয়র্ক

ব্যখ্যা জাতিসংঘের ইউরোপীয় সদর দপ্তর
সুইজারল্যান্ডের জেনেভায় অবস্থিত।

१९. 'शांति निकेतन' की?

- কি একটি বিশ্ববিদ্যালয় খ) শান্তিচুক্তি সম্পাদনের স্থান
গ) অবকাশ যাপন কেন্দ্র ঘ) বন্ধাশ্রম

ত্যাগ্য্য রবীন্দ্রনাথ ১৯০১ সালে বোলপুরের শান্তি
নিকেতনে 'ব্রহ্মচর্যাশ্রম' নামক বিদ্যাপীঠ প্রতিষ্ঠা
করেন যা ১৯২১ সালে 'বিশ্বভারতী' বিশ্ববিদ্যালয়ে
পরিণত হয়।

১০. **ক্যাথ্য** কেয়াকে ৩০% দেওয়ার পর রফিকের নিকট অবশিষ্ট থাকে (১০০ - ৩০)% বা ৭০%।
মোট টাকার ৭০% = ৩৫০ টাকা
" " ১% = $\frac{৩৫০}{৭০}$ "
" " ৩০% = $\frac{৩৫০ \times ৩০}{৭০}$ " = ১৫০ টাকা

৭. $2x^3 + 5x^2 - 6x + 4$ থেকে কত বিয়োগ করলে উক্ত রাশিটি $(x + 2)$ দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য হবে?

- কি ৪ খি ২০
গি ২৮ ঘি ১২

ক্যাথ্য যে রাশিতে $(x + 2) = 0$ বা, $x = -2$ বসালে রাশিটির মান শূন্য হয় সে রাশিটি $(x + 2)$ দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য হবে।

$x = -2$ হলে,

$$2x^3 + 5x^2 - 6x + 4 = 2(-2)^3 + 5(-2)^2 - 6(-2) + 4 = -24 + 20 + 12 + 4 = 12$$

সুতরাং রাশিটি হতে ১২ বিয়োগ করতে হবে।

৮. একটি গাড়ি ঘণ্টায় ৬০ কিলোমিটার বেগে চলে, ৩ মিনিট ৩০ সেকেন্ডে উহা কত দূর যাবে?

- কি ৩.৩ কিলোমিটার খি ৩.৫ কিলোমিটার
গি ২১০ কিলোমিটার ঘি ২০ কিলোমিটার

ক্যাথ্য ১ ঘণ্টা = (৬০×৬০) সে. = ৩৬০০ সে.
৩ মিনিট ৩০ সেকেন্ড = $(৩ \times ৬০ + ৩০)$ সে. = ২১০ সে.

গাড়িটি ৩৬০০ সেকেন্ডে যায় ৬০ কি.মি.

$$\begin{aligned} & \text{" ১ " " } \frac{৬০}{৩৬০০} \text{ " } \\ & \text{" ২১০ " " } \frac{৬০ \times ২১০}{৩৬০০} \text{ " } \\ & = ৩.৫ \text{ কি.মি.} \end{aligned}$$

৯. একটি ফুটবল টুর্নামেন্টে ৬টি দল অংশগ্রহণ করেছে। একক লীগ পদ্ধতিতে খেলা হলে মোট কতটি খেলা পরিচালনা করতে হবে?

- কি ৬টি খি ১২টি
গি ১৫টি ঘি ৫টি

ক্যাথ্য খেলা পরিচালনা করতে হবে $= {}^6C_2$ টি
 $= \frac{৬!}{(৬-২)! ২!}$ টি = $\frac{৬ \times ৫ \times ৪!}{৪! \times ২}$ টি
= ১৫টি

১০. ৪০০ জন লোকের একটি দলে ২৬০ জন ইংরেজিতে এবং ১৮০ জন বাংলায় কথা বলতে পারে। তাহলে কতজন উভয় ভাষায় কথা বলতে পারে?

- কি ১৮০ জন খি ৪০ জন
গি ৮০ জন ঘি ১৪০ জন

ক্যাথ্য উভয় ভাষায় কথা বলতে পারে -
 $= (২৬০ + ১৮০) - ৪০০$ জন
 $= (৪৪০ - ৪০)$ জন = ৪০ জন

১১. যদি $a : b :: b : c$ হয় এবং a ও c এর মান যথাক্রমে ২ ও ৫ হয় তাহলে b এর মান কত?

- কি $\sqrt{10}$ খি ১০ গি ৪ ঘি ২৫

ক্যাথ্য $a : b :: b : c$
 $\therefore a \times c = b \times b$
বা, $b^2 = ac$

$$\text{বা, } b^2 = 2 \times 5 \text{ বা, } b^2 = 10 \therefore b = \sqrt{10}$$

১২. যদি ক, খ থেকে ৫ বছরের বড় এবং খ এর বয়স গ এর বয়সের দ্বিগুণ এবং তাদের মোট বয়স ৫০ বছর হলে ক এর বয়স কত?

- কি ৯ বছর খি ২৩ বছর
গি ১৮ বছর ঘি ১৩ বছর

ক্যাথ্য $ক - ৫ = খ$; $খ = ২ \times গ$
শর্তমতে, $ক + খ + গ = ৫০$

$$\text{বা, } ক + (ক - ৫) + \frac{ক - ৫}{২} = ৫০$$

$$\text{বা, } ২ক - ৫ + \frac{ক - ৫}{২} = ৫০$$

$$\text{বা, } ৪ক - ১০ + ক - ৫ = ১০০$$

$$\text{বা, } ৫ক = ১১৫ \therefore ক = ২৩$$

১৩. এক আম বিক্রেতা তার নিকট যে আম ছিল তার ৪০% বিক্রয় করার পরে দেখল এখনও তার নিকট ১২০ কেজি আম আছে। তার নিকট প্রথমে কত কেজি আম ছিল?

- কি ১৬০ কেজি খি ৪৮০ কেজি
গি ২০০ কেজি ঘি ৭২০০ কেজি

ক্যাথ্য মোট আমের ৪০% বিক্রয় করার পরে অবশিষ্ট থাকে $(১০০ - ৪০)\%$ বা ৬০%।

মোট আমের ৬০% = ১২০ কেজি

$$১\% = \frac{১২০}{৬০} \text{ কেজি}$$

$$১০০\% = \frac{১২০ \times ১০০}{৬০} \text{ কেজি} = ২০০ \text{ কেজি}$$



৭ খি

৮ খি

৯ গি

১০ খি

১১ কি

১২ খি

১৩ গি

বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড -এর সহকারী সচিব/সহকারী পরিচালক (প্রশাসন)

পরীক্ষার তারিখ : ১৭.০৬.২০১৬

সময় : ১ ঘণ্টা ১৫ মিনিট

পূর্ণমান : ১০০

১. 'যদি সত্য বল, তাহলে মুক্তি পাবে'- এটি কোন ধরনের বাক্য?

- ক) সংযুক্ত বাক্য খ) যৌগিক বাক্য
গ) সরল বাক্য ঘ) মিশ্র বাক্য

(ত্যাখ্য) যে বাক্যে একটি প্রধান খণ্ডবাক্যের অধীন এক বা একাধিক আশ্রিত বাক্য পরস্পর সাপেক্ষ ভাবে ব্যবহৃত হয়, তাকে মিশ্র বা জটিল বাক্য বলে।

২. 'দুই এবং নব্বই' = বিরানব্বই' কোন ধরনের সমাসের উদাহরণ?

- ক) প্রাদি সমাস খ) দ্বিগু সমাস
গ) অব্যয়ীভাব সমাস ঘ) নিত্য সমাস

(ত্যাখ্য) যে সমাসে সমস্যমান পদগুলো নিত্য সমাসবদ্ধ থাকে, ব্যাসবাক্যের দরকার হয় না, তাকে নিত্য সমাস বলে। যেমন- অন্য গ্রাম = গ্রামান্তর।

৩. 'শ্রীকৃষ্ণকীর্তন' কাব্যের রচয়িতা -

- ক) চণ্ডীদাস খ) বড় চণ্ডীদাস
গ) দ্বিজ চণ্ডীদাস ঘ) দীন চণ্ডীদাস

(ত্যাখ্য) 'শ্রীকৃষ্ণকীর্তন' মধ্যযুগের বাংলা সাহিত্যের প্রথম এবং শ্রেষ্ঠ নিদর্শন।

৪. 'মোদের গরব মোদের আশা
আ-মরি বাংলা ভাষা'- এর রচয়িতা কে?

- ক) রামনিধি গুপ্ত খ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
গ) অতুলপ্রসাদ সেন ঘ) সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত

৫. 'সৃষ্টি' এর প্রকৃতি প্রত্যয়-

- ক) সৃষ + টি খ) সৃশ + তি
গ) √সৃজ্ + তি ঘ) স্রী + টি

(ত্যাখ্য) যে বর্ণ বা বর্ণসমষ্টি ক্রিয়া বা ধাতুর পর যুক্ত হয়ে নতুন শব্দ গঠন করে, তাকে কৃৎ প্রত্যয় বলে। যেমন- √সৃজ্ + তি = সৃষ্টি (সংস্কৃত কৃৎ প্রত্যয়)।

৬. ফোর্ট উইলিয়ম কলেজের বাংলা বিভাগের প্রথম প্রধান ছিলেন-

- ক) মি. উইলিয়াম খ) উইলিয়াম কেরী
গ) রামরাম বসু ঘ) জেসি মার্শম্যান

(ত্যাখ্য) ১৮০০ খ্রিস্টাব্দে ৪ মে কলকাতায় ফোর্ট উইলিয়াম কলেজ প্রতিষ্ঠিত হয় এবং ১৮০১ খ্রিস্টাব্দে বাংলা বিভাগ খোলা হয়। বাংলা গদ্য সাহিত্য বিকাশে এই কলেজের অবদান বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য।

৭. যুগ সন্ধিক্ষণের কবি-

- ক) ভারতচন্দ্র রায় খ) ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত
গ) বিহারীলাল চক্রবর্তী ঘ) মাইকেল মধুসূদন দত্ত

(ত্যাখ্য) ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্তের হাত ধরেই বাংলা কবিতা মধ্যযুগের গণ্ডি পেরিয়ে আধুনিকতার রূপ পেয়েছে। বাংলা সাহিত্যে দুই যুগের মিলনকারী হিসেবে তাঁর অবদান অনস্বীকার্য। এইজন্য তাঁকে 'যুগসন্ধিক্ষণের কবি' বলা হয়।

৮. নিচের কোনটি সূর্যের প্রতিশব্দ?

- ক) সবিতা খ) অবনী
গ) সুধাকর ঘ) কলানিধি

(ত্যাখ্য) সূর্য এর প্রতিশব্দ- সবিতা, আদিত্য, তপন, ভাস্কর, ভানু, দিবাকর, দিনকর, মার্তণ্ড, রবি, অর্ক, মিহির, আফতাব, প্রভাকর প্রভৃতি। অবনী অর্থ- পৃথিবী; চাঁদ এর প্রতিশব্দ- সুধাকর, কলানিধি প্রভৃতি।

৯. 'সংবাদ প্রভাকর' পত্রিকা কার সম্পাদনায় বের হতো?

- ক) ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত খ) শেখ আলীমুল্লাহ
গ) রাজা রামমোহন রায় ঘ) অক্ষয় দত্ত

(ত্যাখ্য) ১৮৩১ খ্রিস্টাব্দে ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্তের সম্পাদনায় সর্বপ্রথম 'সংবাদ প্রভাকর' প্রকাশিত হয়। এটি বাংলা ভাষায় প্রকাশিত প্রথম দৈনিক সংবাদপত্র।

১০. 'উনসত্তরের গণঅভ্যুত্থানের প্রেক্ষাপটে রচিত উপন্যাস কোনটি?

- ক) অগ্নিসাক্ষী খ) অনেক সূর্যের আশা
গ) আরেক ফাঙ্কুন ঘ) চিলেকোঠার সেপাই

উপন্যাস	উপন্যাসিক
অগ্নিসাক্ষী	জহিরুল ইসলাম
অনেক সূর্যের আশা	সরদার জয়েনউদ্দীন
আরেক ফাঙ্কুন	জহির রায়হান
চিলেকোঠার সেপাই	আখতারুজ্জামান ইলিয়াস

১১. লোক সাহিত্যের প্রাচীনতম নিদর্শন কোনটি?

- ক) ধাঁধা খ) ছড়া
গ) প্রবাদ ঘ) গাথা কাহিনী

(ত্যাখ্য) 'লোকসাহিত্য' বলতে জনসাধারণের মুখে মুখে প্রচলিত গাথাকাহিনী, গান, ছড়া, প্রবাদ ইত্যাদিকে বুঝানো হয়। ড. দীনেশচন্দ্র সেন 'লোকসাহিত্য' সংগ্রহে গুরুত্বপূর্ণ অবদান রেখেছেন।

১২. 'সন্দেশ' কোন শ্রেণীর শব্দ?

- ক) রুঢ়ি খ) যোগরুঢ়
গ) যৌগিক ঘ) তৎসম

ত্যাখ্য যে সকল শব্দ প্রত্যয় বা উপসর্গযোগে মূল শব্দের অর্থের অনুগামী না হয়ে অন্য বিশিষ্ট অর্থ প্রকাশ করে, তাকে রুঢ় বা রুঢ়ি শব্দ বলে। যেমন- হস্তী, বাঁশি, তৈল, প্রবীণ, সন্দেশ ইত্যাদি।

১৩. বিভক্তিহীন নাম শব্দকে বলা হয়-

- ক) কারক খ) বিভক্তি
গ) সমাস ঘ) প্রাতিপদিক

ত্যাখ্য ক্রিয়াপদের সাথে সম্পর্কযুক্ত পদকে কারক বলে। বাক্যের প্রতিটি পদের সাথে অব্যয় সাধনের জন্য যে সকল বর্ণ যুক্ত হয়, তাদের বিভক্তি বলে। পরস্পর অব্যয়যুক্ত দুই বা ততোধিক পদকে এক পদে পরিণত করার নাম সমাস।

১৪. 'ভাসের ঘর' অর্থ কি?

- ক) বিশৃঙ্খলা খ) এলোমেলো
গ) ভাস খেলার ঘর ঘ) ক্ষণস্থায়ী

১৫. Rain sounds is called

- ক) Jingle খ) ticks
গ) Rustle ঘ) Patters

ত্যাখ্য বৃষ্টির টাপুর টুপুর শব্দ Patter
পাতার মরমর শব্দ Rustle
ঘড়ির কাঁটার শব্দ Ticks
ধাতব বস্তুর ঝুনঝুন শব্দ Jingle।

১৬. 'Three Witches' are important characters in -

- ক) The way of the world খ) Hamlet
গ) Oedipus Rex ঘ) Macbeth

ত্যাখ্য ম্যাকবেথ (Macbeth) নাটকটিতে তিনজন ডাইনী ম্যাকবেথকে ভবিষ্যদ্বাণী করেছিল যে, সে কডোরের (Cowdor) অধিপতি ও পরবর্তীতে স্কটল্যান্ডের রাজা হবে। তাদের প্রথম ভবিষ্যদ্বাণী সত্যি হয় এবং ম্যাকবেথ তাঁর স্ত্রীর প্ররোচনায় বৃদ্ধ রাজাকে হত্যা করে ডাইনীদের দ্বিতীয় ভবিষ্যদ্বাণীও সত্যি করেন। তাঁর স্ত্রী লেডি ম্যাকবেথ (Lady Macbeth); কে নাটকটির চতুর্থ ডাইনী বলা হয়।

১৭. The plural form of 'Apex' is --

- ক) Apexes খ) Apices
গ) Apexos ঘ) Apexeon

ত্যাখ্য Apex (শীর্ষবিন্দু) এর plural form Apexes/ Apices.

১৮. I know you. (Complex)

- ক) I know what you are
খ) I know who you are
গ) I know who are you
ঘ) I know what are you

ত্যাখ্য Complex Sentence এ subordinate clause কখনও interrogative হয় না।

১৯. Who was the first recipient of the Noble prize for literature.

- ক) Shakespeare
খ) George orwell
গ) RFA Sully Prudhomme
ঘ) Anna Seward

ত্যাখ্য ফরাসি কবি ও প্রাবন্ধিক René François Armand (Sully) Prudhomme কাব্য রচনায় মহৎ আদর্শ, শৈল্পিক নৈপুণ্য এবং হৃদয় ও বুদ্ধিমত্তার এক বিরল সমন্বয়ের জন্য ১৯০১ সালে সাহিত্যে প্রথম নোবেল পুরস্কার লাভ করেন।

২০. 'A Tale of Two Cities' refers to --

- ক) London and Washington
খ) London and Paris
গ) London and Rome
ঘ) London and Berlin

ত্যাখ্য London ও Paris শহরের গল্প নিয়ে ঐতিহাসিক (ফরাসি বিপ্লব) ও রোমান্টিক উপাদানের সংমিশ্রণে চার্লস্ ডিকেন্স রচিত বিখ্যাত উপন্যাস 'A Tale of Two Cities' (1859)। উপন্যাসটির প্রধান চরিত্রের মধ্যে Dr. Alexandre Manette, Lucie, Charles Darnay, Sydney Carton, Ernest Defarge, Madame Defarge etc. উল্লেখযোগ্য।

২১. The Victorian age is named after -

- ক) King victor I
খ) Victory of the British Empire
গ) The Victors in the war against the French
ঘ) Queen Victoria

ত্যাখ্য মহারানী ভিক্টোরিয়ার ১৮৩৭ খ্রিস্টাব্দ হতে ১৯০১ খ্রিস্টাব্দ পর্যন্ত ইংল্যান্ডের সিংহাসনে অধিষ্ঠিত ছিলেন। তাঁর নামানুসারে এই যুগের নামকরণ করা হয়েছে 'ভিক্টোরিয়ান যুগ'। এই যুগকে অগ্রগতি এবং সমৃদ্ধির যুগ বলা হয়।



- ১২ ক
১৩ ঘ
১৪ ঘ
১৫ ঘ
১৬ ঘ
১৭ ক
১৮ খ
১৯ গ
২০ ঘ
২১ ঘ

২২. 'If winter comes, can spring be far behind' was written by -
 (a) Donne (b) Shelley
 (c) Tennyson (d) Coleridge
 (ক্যাথ্য) উপরিউক্ত চরণটি P. B. Shelley 'র বিখ্যাত কবিতা 'Ode to the West Wind' থেকে চয়িত।
২৩. Change the voice- 'Where did you see him?'
 (a) Where did he seen by you?
 (b) Where was he see by you?
 (c) Where was seen by you?
 (d) Where was he seen by you?
 (ক্যাথ্য) Passive : Where + be verb (tense অনুযায়ী) + sub + vpp + by + object?
২৪. Who wrote the first English dictionary?
 (a) A. T. Dev (b) Chaucer
 (c) Sir Thomas (d) Samuel johnson
 (ক্যাথ্য) স্যামুয়েল জনসন (১৭০৯ - ১৭৮৪) ছিলেন একাধারে প্রাবন্ধিক (essayist), সাহিত্য সমালোচক (literary critic), কবি (poet), জীবনীকার (biographer), অভিধান প্রণেতা (lexicographer)। তিনি সর্বপ্রথম ইংরেজি অভিধান 'Dictionary of the English Language (1755)' প্রণয়ন করেন।
২৫. The roads of Chittagong are wider
 (a) than Dhaka
 (b) then those of Dhaka
 (c) than those of Dhaka
 (d) then Dhaka's
 (ক্যাথ্য) কোনো Sentence এ একই জাতীয় Noun এর মধ্যে তুলনা করা হলে পূর্ববর্তী Noun এর পুনরাবৃত্তি পরিহার করার জন্য Singular/ Uncountable noun এর পরিবর্তে that of এবং Plural noun এর পরিবর্তে those of বসে।
২৬. Honesty is indispensable... success.
 (a) about (b) for
 (c) at (d) to
 (ক্যাথ্য) Indispensable to - অপরিহার্য।

২৭. The word 'precedence' means-
 (a) example (b) priority
 (c) elderly (d) case
 (ক্যাথ্য) Precedence n - অগ্রাধিকার (priority)।
২৮. Choose the correct spelling-
 (a) questionere (b) questioneer
 (c) questionnaire (d) questionnaire
 (ক্যাথ্য) Questionnaire n - প্রশ্নাবলী।
২৯. Who is the author of 'The Arabian Nights'?
 (a) Sir Richard Burton (b) Alexander Pope
 (c) Smith (d) None of them
 (ক্যাথ্য) ইসলামিক স্বর্ণযুগের আরব্য কল্পকাহিনী নিয়ে রচিত 'The Arabian Nights' ইংরেজিতে অনুবাদ করেন Sir Richard Francis Burton।
৩০. He is lazy. He never does work.
 (a) some (b) any
 (c) no (d) none
 (ক্যাথ্য) সাধারণত negative ও interrogative এর ক্ষেত্রে any ব্যবহৃত হয়। যেমন- Does he do any work?
৩১. 'রায়বেঁশে নৃত্য' শিল্পকর্মটি কার?
 (ক) রশিদ চৌধুরী (খ) রফিকুন নবী
 (গ) জয়নুল আবেদিন (ঘ) কামরুল হাসান
 (ক্যাথ্য) পটুয়া কামরুল হাসান বিখ্যাত চিত্রকর্ম 'তিন কন্যা', 'রায়বেঁশে নৃত্য' এবং 'নাইওর'।
৩২. বাংলাদেশের প্রথম রাষ্ট্রপতির নাম কি?
 (ক) সৈয়দ নজরুল ইসলাম
 (খ) তাজউদ্দীন আহমদ
 (গ) বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান
 (ঘ) ক্যাপ্টেন মনসুর আলী
 (ক্যাথ্য) সৈয়দ নজরুল ইসলাম, তাজউদ্দীন আহমদ এবং ক্যাপ্টেন মনসুর আলী ছিলেন যথাক্রমে বাংলাদেশের প্রথম অস্থায়ী রাষ্ট্রপতি, প্রধানমন্ত্রী এবং অর্থমন্ত্রী।
৩৩. বাংলাদেশ ব্যাংকের গভর্নরের মেয়াদকাল কত?
 (ক) ২ বছর (খ) ৩ বছর
 (গ) ৪ বছর (ঘ) ৫ বছর
 (ক্যাথ্য) বাংলাদেশ ব্যাংকের প্রধান কর্মকর্তার পদবি গভর্নর।

৩৪. সাত গম্বুজ মসজিদটির নির্মাতা-

- ক) সুবেদার ইসলাম খান খ) মীরজুমলা
গ) মুর্শিদকুলী খান ঘ) শায়েস্তা খান

তথ্য 'সাত গম্বুজ মসজিদ' ঢাকার মোহাম্মাদপুরে অবস্থিত।

৩৫. ইরাটম কি?

- ক) উন্নত জাতের চা খ) উন্নত জাতের পাট
গ) উন্নত জাতের ইক্ষু ঘ) উন্নত জাতের ধান

তথ্য কয়েকটি উন্নত জাতের ধান- ইরাটম, বিশাইল, সোনার বাংলা-১, সুপার রাইস, হাইব্রীড হীরা, ময়না, চান্দিনাম, হরিধান, মালাইরি, নারিকা-১।

৩৬. দেশে তৈরি প্রথম যাত্রীবাহী স্টিমার বা জাহাজের নাম কি?

- ক) এম ভি বাঙালি খ) এম ভি বাংলাদেশী
গ) এম ভি মধুমতি ঘ) এম ভি বঙ্গবন্ধু

তথ্য বাংলাদেশ অভ্যন্তরীণ নৌপরিবহন করপোরেশন (বিআইডব্লিউটিসি) এর নিজস্ব অর্থায়নে ওয়েস্টার্ন মেরিন শিপইয়ার্ড নির্মাণ করে দেশে তৈরি প্রথম যাত্রীবাহী জাহাজ 'এমভি বাঙালি'। ৭৫০ জন যাত্রী ধারণক্ষমতাসম্পন্ন জাহাজটি নির্মাণে ব্যয় হয় প্রায় ২৭ কোটি টাকা। ১০ জুলাই, ২০১৪ টাকা-চাদপুর-বরিশাল রুটে এমভি বাঙালি বাণিজ্যিকভাবে চলাচল শুরু করে।

৩৭. মুক্তিযুদ্ধের একমাত্র ব্যতিক্রমী সেক্টর-

- ক) ৫ নং খ) ৭ নং
গ) ১০ নং ঘ) ১১ নং

তথ্য মুক্তিযুদ্ধের সময় সমগ্র বাংলাদেশকে ১১টি সেক্টরে ভাগ করা হয়। যার মধ্যে একমাত্র ১০ নং সেক্টর ছিল নৌ কমান্ডো দ্বারা গঠিত।

৩৮. 'ওয়ানগালা' উৎসব কাদের?

- ক) চাকমাদের খ) মারমাদের
গ) গারোদের ঘ) রাখাইনদের

তথ্য 'ওয়ানগালা' গারোদের প্রধান ধর্মীয় ও সামাজিক উৎসব। এটি 'ওয়ান্না' নামেও পরিচিত। প্রতিবছর সেপ্টেম্বর থেকে ডিসেম্বর গারো পাহাড়ে এই উৎসব পালিত হয়।

৩৯. কোন আমলে প্রাচীন বাংলার গৌরব 'মসলিন কাপড়' ঢাকায় তৈরি হত?

- ক) পাল আমলে খ) মুঘল আমলে
গ) সেন আমলে ঘ) ইংরেজ আমলে

তথ্য 'মসলিন' তুলার আঁশ থেকে প্রস্তুত করা এক ধরনের সূক্ষ্ম কাপড় বিশেষ। 'মসলিন' মুঘল সম্রাটদের বিলাসের বস্তু ছিল।

৪০. চিরস্থায়ী বন্দোবস্ত প্রথা চালু করা হয়-

- ক) ১৭৯৩ সালে খ) ১৭৯৬ সালে
গ) ১৭৯৯ সালে ঘ) ১৮০২ সালে

তথ্য লর্ড কর্নওয়ালিস ১৭৯৩ সালের ২২ মার্চ বাংলা, বিহার ও উড়িষ্যার দশসাল বন্দোবস্তকে 'চিরস্থায়ী বন্দোবস্ত' বলে ঘোষণা দেন।

৪১. এ. কে. ফজলুল হক পূর্ব বাংলার গভর্নর নিযুক্ত হন কবে?

- ক) ১৯৫৪ সালে খ) ১৯৫৫ সালে
গ) ১৯৫৬ সালে ঘ) ১৯৫৭ সালে

তথ্য শেরে বাংলা এ.কে. ফজলুল হক রাজনৈতিক অনেক পদে অধিষ্ঠিত ছিলেন তাঁর মধ্যে কলকাতার মেয়র (১৯৩৫ খ্রি.), অবিভক্ত বাংলার প্রথম মুখ্যমন্ত্রী (১৯৩৭-৪৩ খ্রি.), পূর্ব পাকিস্তানের মুখ্যমন্ত্রী (১৯৫৪ খ্রি.), পাকিস্তানের স্বরাষ্ট্রমন্ত্রী (১৯৫৫ খ্রি.), পূর্ব পাকিস্তানের গভর্নর (১৯৫৬-৫৮ খ্রি.) অন্যতম।

৪২. 'ম্যাডোনা ১৯৪৩' ছবিটির চিত্রশিল্পী কে?

- ক) এস এম সুলতান খ) জয়নুল আবেদীন
গ) মোস্তফা মনোয়ার ঘ) নিতুন কুণ্ডু

তথ্য শিল্পাচার্য জয়নুল আবেদীন ১৯৪৩ খ্রিস্টাব্দে বাংলার ভয়াবহ দুর্ভিক্ষ (পঞ্চাশের মন্বন্তর)-এর ছবি একে আন্তর্জাতিক খ্যাতি অর্জন করেন। তাঁর বিখ্যাত চিত্রকর্মের মধ্যে রয়েছে 'সংগ্রাম', 'মনপুরা-৭০', 'ম্যাডোনা-৪৩', 'বিদ্রোহী গরু', 'সাঁওতাল রমনী', 'গায়ের বধু', 'নবান্ন' প্রভৃতি।

৪৩. ফরিদপুর অঞ্চলের ঐতিহ্যবাহী নৃত্যের নাম কি?

- ক) জারি খ) ধূপ
গ) বল ঘ) ঝুমুর

নৃত্য	অঞ্চল
জারি	ঢাকা, ময়মনসিংহ
ধূপ	ফরিদপুর, খুলনা, যশোর
বল	যশোর
ঝুমুর	রংপুর, রাজশাহী

৪৪. ১৯৭১ সালের ২৫ মার্চ ছিল-

- ক) বৃহস্পতিবার খ) শুক্রবার
গ) শনিবার ঘ) রবিবার

তথ্য ১৯৭১ সালের ২৫ মার্চ রোজ বৃহস্পতিবার রাতে পাক হানাদার বাহিনী তৎকালীন পূর্ব পাকিস্তানের নিরস্ত্র, নিরপরাধ মানুষের ওপর যে গণহত্যা চালায় তা ইতিহাসে 'অপারেশন সার্চ লাইট' নামে পরিচিত।



- ৩৪ ঘ)
৩৫ ঘ)
৩৬ ক)
৩৭ গ)
৩৮ গ)
৩৯ ঘ)
৪০ ক)
৪১ গ)
৪২ ঘ)
৪৩ ঘ)
৪৪ ক)

৪৫. বঙ্গবন্ধুসহ আগরতলা ষড়যন্ত্র মামলার আসামি কত জন ছিলেন?

- ক) ১৯ জন খ) ৩৫ জন
গ) ৩৯ জন ঘ) ৫১ জন

৪৬. 'আগরতলা ষড়যন্ত্র মামলা'র শিরোনাম ছিল 'রাষ্ট্রদ্রোহিতা বনাম শেখ মুজিব ও অন্যান্য'। ১৯৬৮ সালের ১৮ জানুয়ারি ঢাকায় এই মামলা দায়ের করা হয়। এ মামলার প্রধান আসামী ছিলেন বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান।

৪৬. ওস্তাদ আল্লারাখা ছিলেন-

- ক) কঠশিল্পী খ) সেতার শিল্পী
গ) তবলা শিল্পী ঘ) সরোদ শিল্পী

৪৭. ওস্তাদ আল্লারাখা (১৯১৯ - ২০০০ খ্রি.) ছিলেন একজন বিখ্যাত ভারতীয় তবলা বাদক।

৪৭. বাংলাদেশের প্রথম বায়ু বিদ্যুৎ প্রকল্প কোথায় অবস্থিত?

- ক) কাঠালিয়া (ঝালকাঠি) খ) পতেঙ্গা (চট্টগ্রাম)
গ) সাভার (ঢাকা) ঘ) সোনাগাজী (ফেনী)

৪৮. ফেনীর মহরী নদীর তীর ও সোনাগাজীর চরাঞ্চলে ঘেঁষে ৬ একর জমির উপর স্থাপিত বাংলাদেশের প্রথম বায়ুবিদ্যুৎ কেন্দ্র ২০০৫ সালে পাইলট প্রকল্প হিসেবে চালু হয়।

৪৮. বাংলাদেশের প্রথম বেসরকারী বিমান সংস্থার নাম কি?

- ক) বাংলাদেশ বিমান খ) অ্যারো বেঙ্গল এয়ারলাইন্স
গ) এয়ার বাংলা ঘ) জিএমজি

৪৯. বাংলাদেশের বিমান সংস্থার নাম বিমান বাংলাদেশ এয়ার লাইনস লিমিটেড।

৪৯. দিল্লীর সিংহাসনে আরোহণকারী প্রথম মুসলমান নারী সুলতানা রাজিয়া কার কন্যা ছিলেন?

- ক) কুতুবউদ্দিন আইবক
খ) শামসুদ্দিন ইলতুতমিশ
গ) গিয়াসউদ্দিন বলবন
ঘ) মুহাম্মদ বিন তুঘলক

৫০. ইলতুতমিশের কন্যা সুলতানা রাজিয়া ১২৩৬ খ্রিস্টাব্দে দিল্লীর সিংহাসনে আরোহণ করেন।

৫০. কোথায় সুশাসন নেই?

- ক) যেখানে সচেতনতা নেই
খ) যেখানে শিক্ষা নেই
গ) যেখানে সংবাদ মাধ্যম নেই
ঘ) যেখানে দেশপ্রেম নেই

৫১. দোজাংখা কোন দেশের ভাষা?

- ক) ভুটান খ) নেপাল
গ) ঘানা ঘ) কম্বোডিয়া

৫২. ভুটানের জাতীয় ভাষা জংখা (Dzongkha)। নেপালের প্রধান ভাষা নেপালি, মৈথিলী প্রভৃতি। ঘানার সরকারি ভাষা ইংরেজি হলেও অধিকাংশ লোকের মাতৃভাষা আকান। কম্বোডিয়ার প্রধান ভাষা খমার।

৫২. ফেরার ফ্যাক্স হলো-

- ক) ফ্যাক্সের প্রেরকযন্ত্রের অতি আধুনিক সংস্করণ
খ) যুক্তরাষ্ট্রের একটি গোয়েন্দা সংস্থা
গ) ইতালির একটি বার্তা সংস্থা
ঘ) মার্কিন প্রেসিডেন্ট ব্যবহৃত একটি অতি গোপন সংকেত

৫৩. বসনিয়া হার্জোগোভিনাকে বিভক্তকারী নদীটির নাম-

- ক) দিনা খ) দ্রাভা
গ) তিয়া ঘ) দানিউব

৫৪. বসনিয়া ও হার্জোগোভিনা এবং সার্বিয়াকে বিভক্তকারী নদী দিনা। বসনিয়া ও হার্জোগোভিনা এবং ক্রোয়েশিয়াকে বিভক্তকারী নদী সাভা।

৫৪. জাতিসংঘ ঘোষিত 'শান্তি দিবস' পালিত হয়-

- ক) ১ জানুয়ারি খ) ২৪ অক্টোবর
গ) ৫ জুন ঘ) ২১ সেপ্টেম্বর

৫৫. ১ জানুয়ারি - বিশ্ব পরিবার দিবস
২৪ অক্টোবর - জাতিসংঘ দিবস
৫ জুন - বিশ্ব পরিবেশ দিবস।

৫৫. ধর্মীয় দর্শন কিসের ভিত্তি?

- ক) সমাজকর্মীর মূল্যবোধ ভিত্তি
খ) সমাজকর্মের মূল্যবোধের ভিত্তি
গ) সামাজিক মূল্যবোধের ভিত্তি
ঘ) বিশেষ মূল্যবোধের ভিত্তি

৫৬. 'ফ্লোরেন্স নাইটিঙ্গেল' নামটি কোন যুদ্ধের সাথে জড়িত?

- ক) ওয়াটার লু'র যুদ্ধ খ) আমেরিকার গৃহযুদ্ধ
গ) ফরাসি বিপ্লব ঘ) ক্রিমিয়ার যুদ্ধ

৫৭. ফ্লোরেন্স নাইটিঙ্গেল (১৮২০ - ১৯১০ খ্রি.) ছিলেন একজন আধুনিক নার্সিং সেবার অগ্রদূত। ক্রিমিয়া যুদ্ধে (১৮৫৩ - ১৮৫৬ খ্রি.) রাতের আঁধারে লুণ্ঠন হাতে আহত সৈন্যদের সেবা করার জন্য তিনি 'লেডি উইথ দ্য ল্যাম্প (The Lady with the Lamp)' নামে অভিহিত হন।

৫৭. মদিনা সনদে কয়টি ধারা ছিল?

- ক) ৪৭টি খ) ৪৮টি
গ) ৪৯টি ঘ) ৫০টি

৫৮. **ব্যখ্যা** মহানবী হযরত মুহাম্মদ (স.) ৬২২ খ্রিস্টাব্দে মদীনায়ে হিজরত করার পর সেখানে বসবাসরত সকল গোত্রের মধ্যে ভ্রাতৃত্ব ও সম্প্রীতি স্থাপন এবং সুশাসন প্রতিষ্ঠার লক্ষ্যে ৪৭ ধারার একটি সনদ বা সংবিধান প্রবর্তন করেন যা পৃথিবীর ইতিহাসে 'মদীনা সনদ' নামে পরিচিত।

৫৮. 'দ্য গল' কোন দেশের প্রাচীন নাম?

- ক) স্পেন খ) জাপান
গ) ইংল্যান্ড ঘ) ফ্রান্স

পুরাতন নাম	নতুন নাম
আন্দালুসিয়া	স্পেন
নিপ্পন	জাপান

৫৯. কোন দেশের মূল্যবোধ অনেক পুরাতন?

- ক) যুক্তরাজ্য খ) আমেরিকা
গ) ইসরাইল ঘ) ভারত

৬০. ইতিহাসের জনক কে?

- ক) হেরোডোটাস খ) এরিস্টটল
গ) টায়ানবি ঘ) ইবনে খালদুন

৬০. **ব্যখ্যা** গ্রিক দার্শনিক হেরোডোটাস (খ্রিস্টপূর্ব ৪৮৪ - খ্রিস্টপূর্ব ৪২৫) সর্বপ্রথম পদ্ধতিগতভাবে ঐতিহাসিক উপাদান সংগ্রহ করেছিলেন, সেগুলোর সূক্ষ্মতা নিরূপণে উদ্যমী উদ্যোগ নিয়েছিলেন এবং সেগুলোকে সঠিকক্রমে প্রয়োজনীয় ব্যাখ্যায় বিন্যস্ত করেছিলেন। এজন্য তাঁকে ইতিহাসের জনক হিসেবে সম্মান দেয়া হয়। দ্য হিস্টোরিস (The Histories) গ্রন্থটি তাঁর অমর সৃষ্টিকর্ম।

৬১. আকিয়াব ও আকাবা সমুদ্রবন্দর দুটি-

- ক) মিয়ানমার, ইরান খ) ইরান, মিয়ানমার
গ) মিয়ানমার, জর্ডান ঘ) জর্ডান, মিয়ানমার

৬২. **ব্যখ্যা** আকিয়াব সমুদ্র বন্দরের নতুন নাম সিখওয়েতেও।

৬২. জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদে সভাপতি সভাপতিত্ব করেন-

- ক) ১ মাসের জন্য খ) ১ বছরের জন্য
গ) ২ মাসের জন্য ঘ) ২ বছরের জন্য

৬৩. **ব্যখ্যা** ২০০১ সালে জুন মাসে বাংলাদেশের আনোয়ারুল করিম চৌধুরী জাতিসংঘ নিরাপত্তা পরিষদের সভাপতি নির্বাচিত হন। তিনি জাতিসংঘ নিরাপত্তা পরিষদে প্রথম বাংলাদেশী সভাপতি।

৬৩. 'If there is no opposition, there is no democracy' উক্তিটি করেছিলেন-

- ক) আইভর জেনিংস খ) অধ্যাপক লাক্সি
গ) জন লক ঘ) আব্রাহাম লিংকন

৬৪. **ব্যখ্যা** স্যার উইলিয়াম আইভর জেনিংস (১৯০৩ - ১৯৬৫ খ্রি.) ছিলেন ক্যামব্রিজ বিশ্ববিদ্যালয়ের সাবেক উপাচার্য এবং প্রখ্যাত আইনজ্ঞ।

৬৪. ইউরোপের একটি দেশের অভিবাসীদের দিনেমার বলা হয়। দেশটির নাম কি?

- ক) স্পেন খ) নেদারল্যান্ড
গ) পর্তুগাল ঘ) ডেনমার্ক

৬৫. **ব্যখ্যা** নেদারল্যান্ড এবং পর্তুগালের অভিবাসীদের যথাক্রমে ডাচ (ওলন্দাজ) এবং পর্তুগিজ বলে।

৬৫. গণতান্ত্রিক মূল্যবোধ প্রতিষ্ঠার প্রয়োজন কেন?

- ক) গণতন্ত্রের চর্চা করার জন্য
খ) ব্যক্তি স্বাধীনতা নিশ্চিত করার জন্য
গ) জীবনের নিরাপত্তা নিশ্চিত করার জন্য
ঘ) গণতন্ত্র সম্পর্কে জানার জন্য

৬৬. ইসরাইল রাষ্ট্রের স্বপ্নদ্রষ্টা কে?

- ক) আর্থার বেলোফার খ) থিওডোর হার্জেল
গ) মোনাটেম বেগিন ঘ) ব্যারন এডমন্ড বথচাইন্ড

৬৬. **ব্যখ্যা** থিওডোর হার্জেল (১৮৬০ - ১৯০৪ খ্রি.) ছিলেন অস্ট্রিয়া-হাঙ্গেরির একজন ইহুদি সাংবাদিক এবং লেখক। তাকে আধুনিক ইহুদি রাজনীতির জনক এবং ইসরাইল রাষ্ট্রের স্বপ্নদ্রষ্টা হিসেবে বিবেচনা করা হয়। হার্জেল 'বিশ্ব ইহুদি সংস্থা' গঠন করেন এবং বিভিন্ন দেশের ইহুদীদের অভিবাসী হিসেবে ফিলিস্তিন এ নিয়ে আসেন এবং স্বতন্ত্র ইহুদি রাষ্ট্র প্রতিষ্ঠার চেষ্টা করেন।

৬৭. ব্র্যাক ফরেস্ট কোন দেশে অবস্থিত?

- ক) জার্মানিতে খ) যুক্তরাষ্ট্রে
গ) ইংল্যান্ড ঘ) আমেরিকা

৬৭. **ব্যখ্যা** জার্মানির দক্ষিণ-পশ্চিমে অবস্থিত পর্বতময় বনভূমির নাম ব্র্যাক ফরেস্ট। লম্বা লম্বা গাছ আর উঁচু উঁচু পাহাড়ের কারণে বনটি 'ব্র্যাক ফরেস্ট' নামে পরিচিতি লাভ করেছে।

৬৮. বিশ্বব্যাংকের বর্তমান প্রেসিডেন্ট-

- ক) হুয়ান সোমাভিয়া খ) ডোমিনিক স্ত্রসকান
গ) প্যাসকাল লেমি ঘ) জিম ইয়ং কিম

৬৯. **ব্যখ্যা** বিশ্বব্যাংকের প্রেসিডেন্টের মেয়াদকাল ৫ বছর।

৬৯. বৈদ্যুতিক মিটারে এক ইউনিট বিদ্যুৎ খরচ হিসাব করা হয়-

- ক) এক কিলোওয়াট-ঘন্টায়
খ) এক ওয়াট-ঘন্টায়
গ) এক কিলোওয়াট
ঘ) এক ওয়াট



- ৫৮ ঘ
৫৯ ক
৬০ ক
৬১ গ
৬২ ক
৬৩ ক
৬৪ ঘ
৬৫ ঘ
৬৬ ঘ
৬৭ ক
৬৮ ঘ
৬৯ ক

৭০. **ক্যাস্টা** কিলোওয়াট ঘণ্টাকে বোর্ড অব ট্রেড ইউনিট (B.O.T) বা শুধু ইউনিটও বলা হয়।
১ কিলোওয়াট ঘণ্টা = 3600×10^3 জুল।
কৃত্রিম উপগ্রহে বস্তুর ওজন পৃথিবীতে এর ওজনের তুলনায়-

- ক) সমান খ) দ্বিগুণ
গ) তিনগুণ ঘ) শূন্য

ক্যাস্টা মহাশূন্যচারীরা মহাশূন্যখানে করে পৃথিবীকে একটি নির্দিষ্ট উচ্চতায় বৃত্তাকার কক্ষপথে প্রদক্ষিণ করে থাকেন। এই বৃত্তাকার গতির জন্য মহাশূন্যখানের পৃথিবীর কেন্দ্রের দিকে ঐ উচ্চতায় g এর মানের সমান মানের একটি ত্বরণ হয়। এই অবস্থায় মহাশূন্যখানের দেয়ালের সাপেক্ষে মহাশূন্যচারীর ত্বরণ $(g - g) = 0$ হয় এবং মহাশূন্যচারী মহাশূন্যখানের দেয়াল বা মেঝেতে কোনো বল প্রয়োগ করে না। ফলে তিনি তাঁর ওজনের বিপরীত কোন প্রতিক্রিয়া বলও অনুভব করেন না। তাই তিনি ওজনহীনতা অনুভব করেন।

৭১. The brain of a computer within the CPU is -

- ক) ALU খ) Josephson
গ) Register ঘ) Control Unit

ক্যাস্টা ALU এর পূর্ণরূপ Arithmetic Logic Unit। এটি কম্পিউটারের সকল গাণিতিক ও যুক্তিমূলক সিদ্ধান্ত গ্রহণ করে থাকে। গাণিতিক যুক্তি ইউনিটই মূলত কম্পিউটারের মস্তিষ্ক হিসেবে কাজ করে।

৭২. OMR – এর পূর্ণরূপ হচ্ছে-

- ক) Optical Mark Reader
খ) Optical Memory Reader
গ) Optical Modem Reader
ঘ) Read Only Memory

ক্যাস্টা OMR এর সঠিক পূর্ণরূপ - Optical mark recognition or optical mark reading। OMR এমন একটি যন্ত্র যা পেনসিল বা কালির দাগ বুঝতে পারে। অবজেকটিভ প্রশ্নের উত্তরপত্র পরীক্ষা, বাজার সমীক্ষা, জনগণনা ইত্যাদি কাজে ওএমআর (OMR) যন্ত্র ব্যবহৃত হয়।

৭৩. কুইনাইন কোন গাছ থেকে তৈরি হয়?

- ক) সিনকোনা খ) কালমেঘ
গ) বাসক ঘ) কণিয়নসা

ক্যাস্টা কুইনাইন ম্যালেরিয়া রোগের প্রতিষেধক হিসেবে ব্যবহৃত হয়। সিনকোনা গাছের বাকলে কুইনাইন পাওয়া যায়। পেরু ও ব্রিটিশিয়া অঞ্চলের আদিবাসী কুইচুয়া প্রথম সিনকোনা গাছের ঔষধি গুণ আবিষ্কার করে।

৭৪. 'ভিটামিন 'সি' এর রাসায়নিক নাম কি?

- ক) অ্যাসকরবিক এসিড খ) ফলিক এসিড
গ) ফ্যাটি এসিড ঘ) এমাইনো এসিড

ক্যাস্টা অ্যাসকরবিক এসিড ($C_6H_8O_6$) এর অভাবে স্কার্ভি রোগ হয়।

৭৫. হেব্রাডেসিমাল নম্বর গঠনের সংমিশ্রণ হলো -

- ক) বাইনারি ও ডেসিমাল নম্বর
খ) অক্ষর ও ডেসিমাল ডিজিট
গ) রাইনারি ও অক্টাল নম্বর
ঘ) অক্টাল ও ডেসিমাল নম্বর

ক্যাস্টা যে সংখ্যা পদ্ধতিতে ১৬টি অঙ্ক বা চিহ্ন ব্যবহার করা হয় তাকে হেব্রাডেসিমাল সংখ্যা পদ্ধতি বলে। এ পদ্ধতিতে ব্যবহৃত অঙ্কগুলো হলো ০, ১, ২, ৩, ৪, ৫, ৬, ৭, ৮, ৯, A, B, C, D, E এবং F।

৭৬. আকাশ নীল দেখায়, কারণ নীল আলোর-

- ক) তরঙ্গ দৈর্ঘ্য বেশি খ) বিক্ষেপণ বেশি
গ) প্রতিফলন বেশি ঘ) শোষণ বেশি

ক্যাস্টা যার তরঙ্গদৈর্ঘ্য যত কম তার বিক্ষেপণ তত বেশি। দৃশ্যমান আলোর মধ্যে নীল আলোর তরঙ্গদৈর্ঘ্য সবচেয়ে কম বলে সূর্যরশ্মির নীল আলো বায়ুর অণু দ্বারা বেশি বিক্ষিপ্ত হয়। এজন্য আকাশ আমরা নীল দেখতে পাই।

৭৭. নদীতে বাঁধ দিয়ে জলবিদ্যুৎ উৎপাদনের সময় জলরাশিতে কোন শক্তি জমা হয়?

- ক) স্থিতি শক্তি খ) তড়িৎ শক্তি
গ) যান্ত্রিক শক্তি ঘ) গতিশক্তি

ক্যাস্টা পানি নিচে প্রবাহিত হওয়ার সময় জলরাশিতে সঞ্চিত স্থিতি শক্তি গতিশক্তিতে পরিণত হয়। এভাবে পানি প্রবাহের সাহায্যে টারবাইনের চাকা ঘুরিয়ে বিদ্যুৎ উৎপাদন করা হয়।

৭৮. নিম্নের কোনটি হার্ডওয়্যার নয় -

- ক) মাউস খ) মনিটর
গ) সিপিইউ ঘ) পাওয়ার পয়েন্ট

ক্যাস্টা MS Powerpoint মাইক্রোসফটের তৈরি একটি স্লাইড শো উপস্থাপনা প্রোগ্রাম (সফটওয়্যার)।

৭৯. মানুষের লালারসে কোন এনজাইমটি থাকে?

- ক) পেপসিন খ) ট্রিপসিন
গ) টায়ালিন ঘ) অ্যামাইলেজ

তথ্য মানুষের লালারসে ২টি এনজাইম থাকে। যথা- টায়ালিন এবং মন্টেজ। টায়ালিন এনজাইম শ্বেতসার জাতীয় খাবার পরিপাকে সহায়তা করে। পাকস্থলিরসের পেপসিন আমিষ জাতীয় খাদ্য পরিপাকে অংশ নেয়। অগ্ন্যাশয় নিঃসৃত ট্রিপসিন এবং অ্যামাইলেজ যথাক্রমে আমিষ এবং শর্করা জাতীয় খাদ্য পরিপাকে সহায়তা করে।

৮০. নিম্নে কোনটি জীবন্ত জীবাশ্ম?

- ক) রাজকাঁকড়া খ) প্লাটিপাস
গ) স্কোনোডন ঘ) ভেড়া

তথ্য যে সমস্ত জীব সুদূর অতীতে উৎপত্তি লাভ করেছে কোনো রকম পরিবর্তন ছাড়াই এখনও পৃথিবীতে টিকে আছে অথচ তাদের সমসাময়িক জীবদের অবলুপ্তি ঘটেছে, সেই সকল জীবদের জীবন্ত জীবাশ্ম (Living Fossil) বলে। সিলাকাহু নামক মাছ, রাজকাঁকড়া নামক সন্ধিপদ প্রাণী, প্লাটিপাস নামক স্তন্যপায়ী প্রাণী এবং ইকুইজিটাম, নিটাম এবং গিকগো বাইলোবা নামের উদ্ভিদ জীবন্ত জীবাশ্মের উদাহরণ।

৮১. $x > y$ $z < 0$ হলে নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) $xz > yz$ খ) $\frac{x}{z} > \frac{y}{z}$
গ) $\frac{z}{x} < \frac{z}{y}$ ঘ) $xz < yz$

তথ্য যেহেতু $z < 0$; সেহেতু z একটি ঋণাত্মক সংখ্যা।

দেওয়া আছে, $x > y$

সুতরাং, $xz < yz$

[উভয়পক্ষকে z দ্বারা গুণ করে]

z একটি ঋণাত্মক সংখ্যা বলে z দ্বারা উভয়পক্ষকে গুণ করায় $>$ চিহ্ন পরিবর্তিত করে $<$ হয়েছে।

৮২. কোনো সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের ভূমি ১৬ একক এবং অপর প্রত্যেক বাহুর ১০ একক। ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত বর্গ একক?

- ক) ১৬০ খ) ৮০
গ) ৩৬ ঘ) ৪৮

তথ্য সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল $= \frac{b}{4} \times 4a^2 - b^2$
[এখানে, b = ভূমি, a = সমান বাহু]
 \therefore নির্ণেয় ক্ষেত্রফল-

$$= \frac{16}{4} \times 4 \times 10^2 - 16^2 \text{ বর্গ একক}$$

$$= 4 \times 400 - 256 \text{ বর্গ একক}$$

$$= 4 \sqrt{144} \text{ বর্গ একক} = 48 \text{ বর্গ একক}$$

৮৩. বনি, ডলি ও লিলির মধ্যে ১,২৬০ টাকা এমনভাবে ভাগ করে দেয়া হলো যেন, ডলি লিলির সমান টাকা পায় এবং বনি ডলির দ্বিগুণ টাকা পায়। এতে বনি কত টাকা পেল?

- ক) ৩১৫ খ) ৫৩০
গ) ৬৩০ ঘ) ৫২৫

তথ্য বনি, ডলি ও লিলির টাকা যথাক্রমে, B , D ও L হলে- $D = L$, $B = 2D$

$$\text{শর্তমতে, } B + D + L = 1260$$

$$\text{বা } 2D + D + D = 1260$$

$$\text{বা } 8D = 1260$$

$$\therefore D = 315$$

৮৪. ৮, ১১, ১৭, ২৯, ৫৩ -। পরবর্তী সংখ্যাটি কত?

- ক) ১০১ খ) ১০২
গ) ৭৫ ঘ) ৫৯

তথ্য এখানে লক্ষণীয়,

$$\begin{aligned} ৩য় পদ &= ২য় পদ + (২য় পদ - ১ম পদ) \times ২ \\ &= ১১ + (১১ - ৮) \times ২ = ১৭ \end{aligned}$$

$$৪র্থ পদ = ১৭ + (১৭ - ১১) \times ২ = ২৯$$

$$৫ম পদ = ২৯ + (২৯ - ১৭) \times ২ = ৫৩$$

$$৬ষ্ঠ পদ = ৫৩ + (৫৩ - ২৯) \times ২ = ১০১$$

৮৫. SCIENCE শব্দটির স্বরবর্ণগুলোকে একত্রে রেখে সব কয়টি বর্ণকে সম্ভাব্য যত উপায়ে সাজানো যায় তার সংখ্যা-

- ক) ৬০ বার খ) ১২০ বার
গ) ১৮০ বার ঘ) ৭৬০ বার

তথ্য SCIENCE শব্দটিতে স্বরবর্ণ ৩টি (I, E, E) এবং ব্যঞ্জনবর্ণ ৪টি (S, C, C, N) এবং এই শব্দে ২টি E, ২টি C।



- ৭৯ গ)
৮০ ক)
৮১ ঘ)
৮২ ঘ)
৮৩ ক)
৮৪ ক)
৮৫ গ)

স্বরবর্ষ ৩টিকে একটি অক্ষর মনে করলে মোট অক্ষর হবে ৫ যার মধ্যে C ২টি।

$$\text{বিন্যাস সংখ্যা} = \frac{15}{12} = \frac{5 \times 8 \times 3 \times 2}{2} = 60$$

স্বরবর্ষ তিনটিকে নিজেদের মধ্যে সাজানো যায়

$$= \frac{13}{12} = \frac{3 \times 2}{2} = 3$$

স্বরবর্ষ তিনটিকে একত্রে রেখে মোট বিন্যাস সংখ্যা = $60 \times 3 = 180$

৮৬. ২০ সদস্যবিশিষ্ট একটি ফুটবল দল থেকে একজন অধিনায়ক ও একজন সহ-অধিনায়ক কতভাবে নির্বাচন করা যাবে?

- ক) ২০ খ) ১৯০
গ) ৩৮০ ঘ) ৭৬০

৮৭. একজন অধিনায়ক এবং একজন সহ-অধিনায়ক নির্বাচিত করা যাবে nC_r ভাবে।

এখানে,

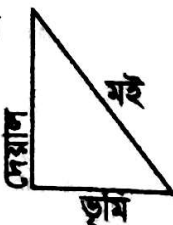
$$n = 20; \quad r = 2$$

$$\therefore {}^{20}C_2 = \frac{20 \times 19}{1 \times 2} = 190 \text{ ভাবে।}$$

৮৮. একটি বাড়ি ৪০ ফুট উঁচু। একটি মইয়ের তলদেশে মাটিতে বাড়িটির দেয়াল থেকে ৯ ফুট দূরে রাখা আছে। উপরের মইটি বাড়িটির ছাদ ছুঁয়ে আছে। মইটি কত কত ফুট লম্বা?

- ক) ৪৮ ফুট খ) ৪১ ফুট
গ) ৪৪ ফুট ঘ) ৪৩ ফুট

৮৯. দেয়ালের পাদদেশ হতে মইয়ের পাদদেশের দূরত্ব ক মিটার। দেয়াল মাটির সাথে সমকোণ উৎপন্ন করে



সমকোণী ত্রিভুজের সূত্র হতে পাই

$$(\text{মইয়ের উচ্চতা})^2 = (\text{দেয়ালের উচ্চতা})^2 + \text{ভূমি}^2$$

$$= (40)^2 + 9^2$$

$$= 1600 + 81$$

$$= 1681$$

$$\therefore \text{মইয়ের উচ্চতা} = 41$$

৮৮. চালের দাম ২৫% বেড়ে যাওয়ার এক ব্যক্তি চালের ব্যবহার এমনভাবে কমালেন যেন তার সাংসারিক ব্যয় অপরিবর্তিত থাকে তিনি চালের ব্যবহার শতকরা কত ভাগ কমালেন?

- ক) ২০% খ) ১৬%
গ) ১৮% ঘ) ১৫%

৮৯. চালের ব্যবহার কমালেন -

$$= \frac{100 \times 25}{100 + 25} \% = 20\%$$

৯০. ১২ ও ৯৬ এর মধ্যে (এ দুটি সংখ্যাসহ) কয়টি সংখ্যা ৪ দ্বারা বিভাজ্য?

- ক) ২১ খ) ২৩
গ) ২৪ ঘ) ২২

৯১. এটি একটি সমান্তরধারা যেখানে, প্রথম পদ

১২, শেষপদ ৯৬ এবং সাধারণ অন্তর ৪
১২ এবং ৯৬ এর মধ্যে ৪ দ্বারা বিভাজ্য সংখ্যা

$$(\text{পদসংখ্যা}) = \frac{\text{শেষপদ} - \text{প্রথম পদ}}{\text{সাধারণ অন্তর}} + 1$$

$$= \frac{96 - 12}{4} + 1$$

$$= 21 + 1 = 22$$

৯০. কতগুলো ঘন্টা একসাথে বাজার পর ১০ সে. ১৫ সে. ২০ সে. এবং ২৫ সেকেন্ড পর পর বাজতে থাকলো। এগুলো আবার কতক্ষণ পর একত্রে বাজবে?

- ক) ১ মি. ২০ সে. খ) ১ মি. ৩০ সে.
গ) ৩ মি. ঘ) ৫ মি.

৯১. ২ | ১০, ১৫, ২০, ২৫

৫ | ৫, ১৫, ১০, ২৫

১, ৩, ২, ৫

১০, ১৫, ২০ এবং ২৫ এর ল. সা. ও.

$$= 2 \times 5 \times 3 \times 2 \times 5 = 300$$

$$\therefore \text{নির্ণয় সময়} = 300 \text{ সেকেন্ড}$$

$$= \frac{300}{60} \text{ মিনিট}$$

$$= 5 \text{ মিনিট।}$$

৯১. কোন স্রাট ইংরেজদের বঙ্গদেশে কুটির নির্মাণের অনুমতি দেয়?

- ক) স্রাট জাহাঙ্গীর খ) স্রাট শাহজাহান
গ) স্রাট মুর্শিদা আলী ঘ) স্রাট হুমায়ুন

Scanned by CamScanner

[প্রতিটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। ডান পার্শ্বের সংখ্যাটি প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক।]

বাংলা - ৩০

১. অর্থসহ বাক্য রচনা করুন :
ইতর বিশেষ - (পার্থক্য/ ভেদাভেদ) :
গুণ রূপে-গুণে নয় বরং জ্ঞানেও তাদের দুই ভাইয়ের মধ্যে ইতর বিশেষ নেই।
উনপাঁজরে - (হতভাগ্য/ অপদার্থ/ দুর্বল) :
সাজুর মতো এমন উনপাঁজরে ছেলেকে দিয়ে এ কাজ হবে না।
ছাই চাপা আশুন- (অপ্রকাশিত প্রতিভা/গোপন গুণ):
ছাত্রটি যেন ছাই চাপা আশুন, ভবিষ্যতে সে সাফল্য অর্জন করবেই।
শিরে-সংক্রান্তি - (আসন্ন বিপদ) :
আমার এখন শিরে-সংক্রান্তি, কিভাবে যে সব সামলাবো তাই ভাবছি।
সুখের পায়রা - (সুসময়ের বন্ধু) :
টাকা থাকলে সুখের পায়রা'র অভাব হয় না।

২. 'একুশের বই মেলা' এর উপর একটি অনুচ্ছেদ লিখুন।
৩. বিপরীত শব্দ লিখুন :

মূল শব্দ	বিপরীত শব্দ
অনশন	অশন
উত্তরানো	তলানো
আবাহন	বিসর্জন
প্রবল	দুর্বল
রিক্ত	পূর্ণ

৪. বঙ্গানুবাদ করুন :
We should bear the courage to say right thing. We should neither fear men nor care for would think of us. So long as our purpose is honest God will be on our side. And with his be able to encourage the weak. Thus we shall be able to march in life and search its goal.
বঙ্গানুবাদ:

আমাদের সত্য বলার সাহস থাকা উচিত। অন্যরা আমাদের সম্পর্কে কি ভাবছে তা নিয়ে ভয় পাওয়ার বা পরোয়া করার প্রয়োজন নেই। যতক্ষণ আমাদের উদ্দেশ্য মহৎ থাকবে ততক্ষণ বিধাতা আমাদের সাথেই

থাকবেন এবং তাঁরই সহায়তায় আমরা দুর্বলকে অনুপ্রেরণা দিতে পারবো। আর এভাবেই আমরা উন্নত পথে অগ্রীষ্ট লক্ষ্যে পৌঁছাতে পারবো।

৫. সন্ধি-বিচ্ছেদ করুন :

মূল শব্দ	সন্ধি-বিচ্ছেদ
উদ্ধৃত	উৎ + হৃত (ব্যঞ্জন সন্ধি)
চাঞ্চিন	চার্ + দিন (ব্যঞ্জন সন্ধি)
লতৌষধি	লতা + ঔষধি (স্বরসন্ধি)
বাক্‌ময়	বাক্ + ময় (ব্যঞ্জন সন্ধি)
রাজ্ঞী	রাজ্ + নী (ব্যঞ্জন সন্ধি)

৬. ভাব-সম্প্রসারণ করুন :
'কীর্তিমানের মৃত্যু নাই'।

ইংরেজি - ৩০

৭. Write a paragraph on "The Independence Day of Bangladesh".
৮. Correct the following sentence :

① The Sceneries of this place are charming.

Cor: The scenery of this place is charming.

② I am confident to win.

Cor: I am confident of winning.

③ One of my friend came to see me last day.

Cor: One of my friends came to see me last day.

④ One should obey his parents.

Cor: One should obey one's parents.

⑤ He kept himself away from School.

Cor: He kept away from School.

৯. Fill in the gaps with appropriate preposition.

① An honest man has no distrust of anyone.

- ⓑ I was impressed with his stem sense.
 ⓒ He succeeded in his mission.
 ⓓ The smell of his scent is offensive.
 ⓔ Man is liable to error.

10. **Make sentences with the following phrases and idioms.**

Set out (যাত্রা শুরু করা) -

They set out on the last stage of their journey.

Nip in the bud (অঙ্কুরে বিনষ্ট করা) -

The whole idea was nipped in the bud.

Loose end (বেপরোয়া) -

The play has too many loose ends.

In the eye of (কোন কিছুকে কেন্দ্রে) -

They were right in the eye of this controversy.

For a time (একটি বারের জন্য) -

The condition lasted only for a time.

11. **Translation into English :**

ক) যে দেশকে ভালবাসে সে দেশ প্রেমিক।

A person who loves their country is a patriot.

খ) তাকে নির্দোষ বলে মনে হয়।

He seems to be innocent.

গ) দু'য়ে দু'য়ে চার হয়।

Two and two makes four.

ঘ) সে ঘুমিয়ে কথা বলে।

He speaks asleep.

ঙ) গরিবের প্রতি আমাদের রুঢ় হওয়া উচিত নয়।

We should not rude to the poor.

গণিত - ২০

১২. একটি আয়তাকার বাগানের দৈর্ঘ্য ৩২ মিটার এবং প্রস্থ ২৪ মিটার। এর বাহিরে চারদিকে ২ মিটার চওড়া একটি রাস্তা আছে ক্ষেত্রফল কত?

দ্রষ্টব্য আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = (দৈর্ঘ্য × প্রস্থ)

রাস্তাসহ বাগানের দৈর্ঘ্য -

= { ৩২ + (২ × ২) } মিটার = ৩৬ মিটার

রাস্তাসহ বাগানের প্রস্থ -

= { ২৪ + (২ × ২) } মিটার = ২৮ মিটার

রাস্তাসহ বাগানের ক্ষেত্রফল = (৩৬ × ২৮) মিটার

= ১০০৮ মিটার (উত্তর)

১৩. **উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন:**

ক) $x^2 - 3x - 28$

= $x^2 - 7x + 4x - 28$

= $x(x - 7) + 4(x - 7)$

= $(x + 4)(x - 7)$ Ans.

খ) $x^4 - 64$

= $(x^2)^2 - (8)^2$

= $(x^2 + 8)(x^2 - 8)$

= $(x^2 + 8)\{x^2 - (2\sqrt{2})\}^2$

= $(x^2 + 8)(x + 2\sqrt{2})(x - 2\sqrt{2})$ Ans.

সাধারণ জ্ঞান - ২০

১৪. রাষ্ট্রীয় অনুষ্ঠানে জাতীয় সঙ্গীতের কত চরণ বাজানো হয়?

উত্তর: প্রথম ৪ চরণ।

১৫. বাংলাদেশের সর্বোচ্চ আইন কি?

উত্তর: সংবিধান।

১৬. উয়ারী বটেশ্বর কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: নরসিংদী জেলার বেলাব উপজেলায়।

১৭. কীর্তনখোলা নদী কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: 'কীর্তনখোলা নদী' বাংলাদেশের দক্ষিণ-পশ্চিমাঞ্চলের বরিশাল এবং ঝালকাঠি জেলায় অবস্থিত।

১৮. মুক্তিযুদ্ধে বীরশ্রেষ্ঠ উপাধি পেয়েছে কতজন?

উত্তর: ৭ জন।

১৯. বাংলাদেশের সর্বোচ্চ শৃঙ্গ কোনটি?

উত্তর: মোদক টং বা সাকা হাফং।

২০. সর্বশেষ টি-২০ বিশ্বকাপ হয়েছিল কোন দেশে?

উত্তর: ভারতে।

২১. বাংলাদেশের সর্বশেষ বিভাগের নাম?

উত্তর: ময়মনসিংহ (৮ম)।

২২. পৃথিবীর বৃহত্তম মহাসাগর কোনটি?

উত্তর: প্রশান্ত মহাসাগর।

২৩. গ্রীনিচ মান সময়ের সাথে বাংলাদেশের সময়ের পার্থক্য কত?

উত্তর: ৬ ঘণ্টা।

পরিসংখ্যান ব্যুরোর জুনিয়র পরিসংখ্যান সহকারী

পরীক্ষার তারিখ : ০৩.০৬.২০১৬

সময় : ১ ঘণ্টা

পূর্ণমান : ৭০

Q 1 - 5 ইংরেজি শব্দের অর্থ নির্ণয় করুন।

১. **Initial**
 ক প্রারম্ভিক খ বিরাট
 গ হ্রদ ঘ কান্না
 ব্যাখ্যা Initial *n* - প্রারম্ভিক।
২. **Weep**
 ক বেড়ে ফেলা খ তাড়াতাড়ি
 গ প্রাবন্ধিক ঘ কান্না
 ব্যাখ্যা Weep *vt, vi* - কান্না করা।
৩. **Seldom**
 ক জোরে খ মহান
 গ বাস্তব ঘ কদাচিৎ
 ব্যাখ্যা Seldom *adv* - কদাচিৎ।
৪. **Fever**
 ক জ্বর খ সাহায্য গ অনুদান ঘ কঠিন
 ব্যাখ্যা Fever *n* - জ্বর।
৫. **Vital**
 ক স্থায়ী খ প্রকাণ্ড
 গ অত্যাৱশ্যক ঘ উৎফুল্ল
 ব্যাখ্যা Vital *adj* - অত্যাৱশ্যক।

Q 6 - 12 শূন্যস্থান পূরণ করুন।

৬. **I can't help**
 a to smoke b smoking
 c for smoking d but smoke
 ব্যাখ্যা Cannot help, could not help এর পরে কোনো verb আসলে তার সাথে ing যুক্ত হয়।
৭. **We insist your leaving the room.**
 a on b in
 c for d at
 ব্যাখ্যা Insist on, persist in, aim at, succeed in, exel in ইত্যাদি preposition যুক্ত phrase গুলোর পর verb এর ing form হয়।
৮. **Early rising is beneficial ... health.**
 a for b to
 c on d of
 ব্যাখ্যা Beneficial *adj* (মঙ্গলকর) এর পর preposition 'to' বসে।

৯. **The police is looking the matter.**

- a into b on
 c to d at

ব্যাখ্যা Look into - তদন্ত করা।

১০. **What are you talking**

- a on b in
 c about d at

ব্যাখ্যা Talk about - আলোচনা করা।

১১. **He promised that he come next Monday.**

- a will b should
 c can d would

ব্যাখ্যা Sentence এ next week/ next month / next year ইত্যাদি উল্লেখ থাকলে আর Principal clause এর সাথে subordinate clause টি that, so that, in order that ইত্যাদি দ্বারা যুক্ত থাকলে এবং principal clause এর verb টি past হলে, subordinate clause এর verb টি base form এ হয় এবং এর আগে would / could বা might হয়।

১২. **Which is the longest river Bangladesh.**

- a of b within
 c in d at

ব্যাখ্যা সম্পর্ক, মালিকানা, গুণগত মান ইত্যাদি বুঝাতে of বসে।

Q 13 - 15 সঠিক বানান নির্ণয় করুন।

১৩. a Embarras b Embarass
 c Embarrass d Emberrass

ব্যাখ্যা Embarrass *vt* - অস্বস্তি বা লজ্জায় ফেলা।

১৪. a Critisize b Criticize
 c Critiscise d Critisise

ব্যাখ্যা Criticize *vt, vi* - সমালোচনা করা।

১৫. a Miscreant b Miscrient
 c Miscriant d Miskrient

ব্যাখ্যা Miscreant *n* - দুর্বৃত্ত।

১৬. 'সনাতন' শব্দের অর্থ কী?
 ক) নতুন খ) চিরন্তন
 গ) গ্রাম্য ঘ) কোনোটিই নয়
১৭. 'কুটুর্ব' শব্দের অর্থ কী?
 ক) কালো খ) আত্মীয়
 গ) প্রতিবিম্ব ঘ) কলরব
১৮. 'কুটুর্ব' শব্দের অর্থ- আত্মীয়, জ্ঞাতি, স্বগোত্রজ ব্যক্তি প্রভৃতি।
১৯. এক কথায় প্রকাশ করুন- 'শত্রুকে দমন করে যে'
 ক) শত্রুঘ্ন খ) অরিন্দম
 গ) অজাতশত্রু ঘ) কোনোটিই নয়
২০. 'শত্রুঘ্ন' = শত্রুকে বধ করে যে;
 অজাতশত্রু = এখনও শত্রু জন্মায় নি যার।
২১. কোন বানানটি শুদ্ধ?
 ক) শত্বর খ) শতুর
 গ) সত্বর ঘ) শসুর
২২. কোন বানানটি শুদ্ধ?
 ক) বিকিরণ খ) বিকীরণ
 গ) বিকিরন ঘ) বীকীরন
২৩. কোন বানানটি শুদ্ধ?
 ক) মুহর্ত খ) মুহর্ত
 গ) মুহর্ত ঘ) মুহর্ত
২৪. 'আকাশ' শব্দের প্রতিশব্দ কোনটি?
 ক) প্রভা খ) জলদ
 গ) অন্তরীক্ষ ঘ) সমীর
২৫. 'আকাশ' শব্দের প্রতিশব্দ- ব, অন্তরীক্ষ, অম্বর, অত্র, অনন্ত, গগন, ব্যোম, শূন্য, নভঃ, দ্যুলোক, আসমান প্রভৃতি। 'প্রভা' অর্থ- আলো; 'জলদ' অর্থ- মেঘ এবং 'সমীর' অর্থ- বাতাস।
২৬. 'সুধাকর' শব্দের অর্থ কী?
 ক) চন্দ্র খ) সূর্য
 গ) মধু ঘ) মিষ্টি
২৭. 'সুধাকর' শব্দের অর্থ- চন্দ্র, ইন্দু, সুধাংশু, সিতাংশু, হিমকর, বিধু, নিশাপতি, নিশাকর, শশাঙ্ক, শশধর, শশী, সোম, মৃগাঙ্ক, রজনীকান্ত, শীতকর প্রভৃতি। 'সূর্য' অর্থ- আদিত্য; 'মধু' অর্থ- ফলের মিষ্টি রস এবং 'মিষ্টি' অর্থ- মিঠাই।
২৮. এক কথায় প্রকাশ করুন- 'পাওয়ার ইচ্ছা'
 ক) জিগীষা খ) ইন্কা
 গ) বুদ্ধিকা ঘ) লিন্কা

২৯. 'জিগীষা' - জয় করার ইচ্ছা;
 বুদ্ধিকা - ভোজন করার ইচ্ছা;
 লিন্কা - লাভ করার ইচ্ছা।
৩০. 'যুগপৎ' শব্দের অর্থ কী?
 ক) যুক্ত পথ খ) একই সময়ে
 গ) এক যুগের পর ঘ) কোনোটিই নয়
৩১. 'যুগপৎ' সমসাময়িক - একই সময়ে বর্তমান।
৩২. 'বিহঙ্গ' শব্দের অর্থ কী?
 ক) পর্বত খ) নদী
 গ) পাখি ঘ) সমুদ্র
৩৩. 'বিহঙ্গ' শব্দের অর্থ- পাখি, পক্ষী, বিহগ, বিহঙ্গম, দ্বিজ, খেচর, খগ, গরুড় প্রভৃতি। 'পর্বত' অর্থ- অঙ্গি, গিরি; 'নদী' অর্থ- সরিৎ, শৈবলিনী; 'সমুদ্র' অর্থ- অর্ণব, জলধি, পাথার প্রভৃতি।
৩৪. 'সাহেব' শব্দের বহুবচন কী?
 ক) সাহেবগণ খ) সাহেবান
 গ) সাহেব ঘ) সাহেব সকল
৩৫. 'তিমির' শব্দের অর্থ কী?
 ক) অপলাপ খ) দহন
 গ) গগন ঘ) অন্ধকার
৩৬. 'তিমির' শব্দের অর্থ- আঁধার, তমসা, তম, তমঃ, তমিস্র, অন্ধকার, অমা, অমানিশা, শব্দর প্রভৃতি। 'অপলাপ' অর্থ- অস্বীকার; 'দহন' অর্থ- জ্বালা, পোড়া, দাহ; 'গগন' অর্থ- আকাশ।
৩৭. 'লালসালু' উপন্যাসের লেখক কে?
 ক) সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহ
 খ) শামসুর রাহমান
 গ) জহির রায়হান
 ঘ) শহীদুল্লা কায়সার
৩৮. 'লালসালু' (১৯৪৮ খ্রি.) উপন্যাসটির মূল উপজীব্য গ্রাম বাংলার মানুষের অশিক্ষা-কুশিক্ষা এবং ধর্মীয় ভগ্নমীর নিখুঁত চিত্র। এটি ফরাসি ও ইংরেজি ভাষায় অনূদিত হয়। ইংরেজি অনুবাদের নাম 'Tree without roots'। উপন্যাসটির প্রধান চরিত্র- মজিদ, জমিলা এবং আমেনা।
৩৯. কোন বানানটি শুদ্ধ?
 ক) সম্পূর্ণ খ) সম্পূর্ণ
 গ) সম্পূর্ণ ঘ) সম্পূর্ণ



১৬ খ

১৭ খ

১৮ খ

১৯ ক

২০ ক

২১ ক

২২ গ

২৩ ক

২৪ খ

২৫ খ

২৬ গ

২৭ খ

২৮ ঘ

২৯ ক

৩০ গ

৩১. অহির বৃদ্ধির জন্য কিসের বেশী প্রয়োজন?

- ক) ফসফরাস খ) প্রোটিন
গ) আয়রন ঘ) ক্যালসিয়াম

খাদ্য উপাদান	প্রয়োজনীয়তা
ফসফরাস	দাঁত ও হাড় মজবুত করে।
প্রোটিন	দেহের কল্পপূরণ ও বৃদ্ধিসাধন করে
আয়রন	রক্তের হিমোগ্লোবিন তৈরিতে সাহায্য করে।

৩২. এশিয়ার ক্ষুদ্রতম দেশ কোনটি?

- ক) ভুটান খ) নেপাল
গ) শ্রীলংকা ঘ) মালদ্বীপ

৩৩. রয়টার্স কোন দেশের সংবাদ সংস্থা?

- ক) কানাডা খ) ফ্রান্স
গ) যুক্তরাষ্ট্র ঘ) যুক্তরাজ্য

৩৪. দেশের প্রথম সাকারি পার্ক কোথায়?

- ক) কক্সবাজার খ) গাজীপুর
গ) ময়মনসিংহ ঘ) রাঙ্গামাটি

৩৫. বাংলাদেশের প্রথম সাকারি পার্ক 'বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিব সাকারি পার্ক'। এটি কক্সবাজার জেলার চকোরিয়ায় অবস্থিত।

৩৬. বাংলাদেশের আন্তর্জাতিক বিমানবন্দর কয়টি?

- ক) ২ খ) ৩
গ) ৪ ঘ) ৫

৩৭. 'ভোমরা' হুলবন্দর কোন জেলার অবস্থিত?

- ক) দিনাজপুর খ) সাতক্ষীরা
গ) সুনামগঞ্জ ঘ) আখাউড়া

৩৮. বাংলাদেশের বৃহত্তম হুলবন্দর 'বেনাপোল' যশোর জেলার অবস্থিত।

৩৯. বাংলাদেশ সিকিউরিটি খ্রিটিং প্রেস কোথায় অবস্থিত?

- ক) চট্টগ্রাম খ) গাজীপুর
গ) ময়মনসিংহ ঘ) খুলনা

৪০. ১৯৮৮ সালে বাংলাদেশ সিকিউরিটি খ্রিটিং প্রেস প্রতিষ্ঠিত হয়।

৪১. বাংলাদেশের প্রথম প্রধানমন্ত্রী কে?

- ক) সৈয়দ নজরুল ইসলাম
খ) তাজউদ্দীন আহমদ
গ) ক্যাপ্টেন মনসুর আলী
ঘ) নুরুল কাদের

৪২. বাংলাদেশের প্রথম অস্থায়ী রাষ্ট্রপতি সৈয়দ নজরুল ইসলাম এবং প্রথম অর্থমন্ত্রী ক্যাপ্টেন মনসুর আলী।

৪৩. একটি Computer file -এর Extension, mp3। এটা কী ধরনের file?

- ক) Video খ) Audio
গ) Antivirus ঘ) কোনোটিই নয়

৪৪. File Extension হচ্ছে ফাইল ফরম্যাট নির্দেশকারী একটি সূচক যা ফাইলের নামের শেষে যুক্ত থাকে।

৪৫. বাংলাদেশের কোন নদীতে বাঁধ দিয়ে কৃত্রিম হ্রদ তৈরী করা হয়েছে?

- ক) তিস্তা খ) সুরমা
গ) যমুনা ঘ) কর্ণফুলী

৪৬. কাগুই হ্রদ রাঙামাটি জেলায় অবস্থিত একটি কৃত্রিম হ্রদ। ১৯৫৬ সালে কর্ণফুলী নদীর উপর কাগুই বাঁধ নির্মাণ করা হয়।

৪৭. পার্বত্য চট্টগ্রামে উপজাতীয় জনগোষ্ঠী যে বিশেষ পদ্ধতিতে চাষ করে তাকে কী বলা হয়?

- ক) কুর খ) জুম
গ) বুয় ঘ) কুম

৪৮. জুম চাষ এক ধরনের স্থানান্তরিত কৃষি পদ্ধতি। এ পদ্ধতিতে পাহাড়ের ঢালু জায়গায় গাছ পুড়িয়ে বা পরিষ্কার করে ছোট দা দিয়ে গর্ত করে বীজ লাগানো হয়।

৪৯. DND বাঁধ কোন শহর রক্ষা করার জন্য তৈরী করা হয়েছিল?

- ক) ঢাকা খ) কুমিল্লা
গ) বগুড়া ঘ) ফরিদপুর

৫০. ১৯৬৪ সালে প্রেসিডেন্ট আইয়ুব খানের আমলে নির্মিত হয় ঢাকা-নারায়ণগঞ্জ-ডেমরা (ডিএনডি) বাঁধ। ঢাকা জেলার ডেমরা ও শ্যামপুর থানা এবং নারায়ণগঞ্জ সদর উপজেলায় (ফতুল্লা-সিদ্ধিরগঞ্জ) ডিএনডি প্রকল্পের অবস্থান।

৫১. এম এস ওয়ার্ডে কাজ করার সময় কোনো নির্দেশ বাতিল করার জন্য কোন বোতামে চাপ দিতে হয়?

- ক) Tab খ) Caps lock

১৩৩. Esc কী এর পূর্ণনাম Escape বোতাম।

বোতাম	কাজ
Tab	পদায় প্যারাগ্রাফ, কলাম, নম্বর, অনুচ্ছেদ শুরু ইত্যাদি প্রস্তুত করা।
Caps lock	ইংরেজি বড় ও ছোট হাতের লেখা টাইপ করা।
Ctrl	বিশেষ কী + Ctrl এক সাথে চেপে কমান্ড দেওয়া হয়।

৪৪. বাংলাদেশের সাথে কয়টি দেশের আন্তর্জাতিক সীমান্ত রয়েছে?

- ক) ১ খ) ২
গ) ৩ ঘ) ৪

১৩৪. বাংলাদেশের সাথে দুটি দেশের সীমানা রয়েছে।
যথা- ভারত এবং মিয়ানমার।

৪৫. আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো একুশে ফেব্রুয়ারি গানের সুরকার কে?

- ক) আলতাফ মাহমুদ খ) জহির রায়হান
গ) আপেল মাহমুদ ঘ) আলাউদ্দীন আলী

১৩৫. 'আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো একুশে ফেব্রুয়ারি' গানের রচয়িতা বা গীতিকার আবদুল গাফফার চৌধুরী; গানটির প্রথম সুরকার আবদুল লতিফ এবং বর্তমান সুরকার আলতাফ মাহমুদ।

৪৬. Key Board - এর F1 - F12 পর্বত বোতামগুলিকে কী বলা হয়?

- ক) Format Key খ) Fun Key
গ) Function Key ঘ) Fantastic Key

১৩৬. তথ্য সংযোজন, বিয়োজন বা নির্দেশ প্রদানের জন্য ফাংশন কী (F1 - F12) ব্যবহৃত হয়।

৪৭. মালদ্বীপ কোথায় অবস্থিত?

- ক) ভারত মহাসাগরে খ) আরব সাগরে
গ) বঙ্গোপসাগরে ঘ) পারস্য সাগরে

১৩৭. মালদ্বীপ ভারত মহাসাগরে অবস্থিত দক্ষিণ এশিয়ার একটি ক্ষুদ্র দ্বীপরাষ্ট্র। সমুদ্রের তলদেশে তলিয়ে যাওয়ার আশঙ্কায় দেশটির সরকার অন্য দেশে জমি ক্রয়ের চিন্তা করছে।

৪৮. বিশ্ব খাদ্য দিবস কোনটি?

- ক) ১৬ অক্টোবর খ) ১৬ নভেম্বর
গ) ১৭ অক্টোবর ঘ) ১৭ নভেম্বর

১৩৮. ১৯৮১ সাল থেকে প্রতি বছর বিশ্ব খাদ্য ও কৃষি সংস্থার জন্মদিন ১৬ অক্টোবর (১৯৪৫) পালিত হয় 'বিশ্ব খাদ্য দিবস'।

৪৯. সৌরমণ্ডলের সবচেয়ে বড় গ্রহ কোনটি?

- ক) বুধ খ) বৃহস্পতি
গ) পৃথিবী ঘ) শনি

১৩৯. বৃহস্পতি আয়তনে পৃথিবীর চেয়ে প্রায় ১৩০০ গুণ বড়। একে গ্রহরাজও বলা হয়।

৫০. MS Word - এ প্রিন্ট দেয়ার কমান্ড কোনটি?

- ক) Alt + P খ) Ctrl + P
গ) Fn + P ঘ) Alt + Print

১৪০. MS Word এ কোনো ডকুমেন্ট তিনভাবে প্রিন্ট করা যায়। যথা- ক) টুলবারের প্রিন্ট অপশনে ক্লিক করে, খ) ফাইল মেনুস্থ Print অপশনে ক্লিক করে, গ) Ctrl + P কীদ্বয় চেপে।

৫১. রুমির বেতন বাবুর বেতনের চেয়ে ২৫% বেশী। বাবুর বেতন রুমির বেতনের চেয়ে শতকরা কত ভাগ কম?

- ক) ১৬.৬৬ খ) ২০
গ) ২২.৫০ ঘ) কোনোটিই নয়

১৪১. বাবুর বেতন ১০০ টাকা হলে রুমির বেতন (১০০ + ২৫) বা ১২৫ টাকা।

রুমির বেতন ১২৫ হলে বাবুর বেতন ১০০ টাকা

" " ১ " " " $\frac{১০০}{১২৫}$ টাকা

" " ১০০ " " " $\frac{১০০ \times ১০০}{১২৫}$

বা ৮০ টাকা

বাবুর বেতন কম = (১০০ - ৮০) টাকা = ২০ টাকা

১৪২. বাবুর বেতন রুমির বেতনের চেয়ে কম

$$= \frac{১০০ \times ২৫}{১০০ + ২৫} \% = ২০\%$$

৫২. এই ধারার পরবর্তী নম্বরটি কত হবে?

৩, ৬, ১৮, ৭২,।

- ক) ২২০ খ) ২৮৪
গ) ৩৬০ ঘ) কোনোটিই নয়

১৪৩. লক্ষণীয়,

দ্বিতীয় পদ = প্রথম পদ $\times ২ = ৩ \times ২ = ৬$

তৃতীয় পদ = দ্বিতীয় পদ $\times ৩ = ৬ \times ৩ = ১৮$

চতুর্থপদ = তৃতীয় পদ $\times ৪ = ১৮ \times ৪ = ৭২$

পঞ্চম পদ = চতুর্থপদ $\times ৫ = ৭২ \times ৫ = ৩৬০$



৪৪ খ

৪৫ ক

৪৬ গ

৪৭ ক

৪৮ ক

৪৯ খ

৫০ খ

৫১ খ

৫২ গ

৫৩. বাবু এবং তপুর্ কাছে কিছু মার্বেল আছে। বাবু যদি তপুকে ১০টি মার্বেল দিয়ে দেয় তবে তাদের মার্বেলের সংখ্যা সমান হবে। আর তপু যদি বাবুকে ২০টি মার্বেল দেয় তবে বাবুর মার্বেল সংখ্যা তপুর্ মার্বেলের সংখ্যার দ্বিগুণ হবে। বাবুর কাছে কয়টি মার্বেল আছে?

- (ক) ১০০ (খ) ১২০
(গ) ১৪০ (ঘ) কোনোটিই নয়

সমাধান বাবুর কাছে x টি মার্বেল থাকলে তপুর্ কাছে আছে $(x - ২০)$ টি
দ্বিতীয় শর্তমতে,

$$2\{(x - ২০) - ২০\} = x + ২০$$

$$\text{বা, } ২x - ৮০ = x + ২০$$

$$\therefore x = ১২০$$

৫৪. খ এর দৈনিক আয় ক এর দ্বিগুণ এবং গ এর দৈনিক আয় খ এর দ্বিগুণ। তাদের তিনজনের আয়ের যোগফল ১১২০ টাকা হলে গ এর দৈনিক আয় কত টাকা?

- (ক) ৫৬০ (খ) ৬৪০
(গ) ৬৮৪ (ঘ) কোনোটিই নয়

সমাধান গ এর দৈনিক আয় x টাকা হলে-

খ এর দৈনিক আয় $\frac{x}{২}$ টাকা

ক এর দৈনিক আয় $\frac{x}{৪}$ টাকা

$$\text{শর্তমতে, } x + \frac{x}{২} + \frac{x}{৪} = ১১২০$$

$$\text{বা, } ৪x + ২x + x = ১১২০ \times ৪$$

$$\text{বা, } ৭x = ১১২০ \times ৪ \therefore x = ৬৪০$$

৫৫. তপুর্ কাছে ৩৬০টি মার্বেল আছে যার $\frac{১}{৩}$ অংশ হচ্ছে কালো। যদি সে তার ভাইকে তার কালো মার্বেলের $\frac{১}{৩}$ অংশ দিয়ে দেয়, তবে তপুর্ কাছে যত মার্বেল থাকবে তার কত শতাংশ কালো মার্বেল?

- (ক) ২৫.০০ (খ) ২২.২৫
(গ) ২০ (ঘ) কোনোটিই নয়

সমাধান তপুর্ কাছে কালো মার্বেল আছে $(৩৬০ \times \frac{১}{৩})$ টি
বা ১২০টি।

সে ভাইকে দেয় $(১২০ \times \frac{১}{৩})$ টি বা ৪০টি

অবশিষ্ট কালো মার্বেল $(১২০ - ৪০)$ টি বা ৮০টি

তপুর্ কাছে অবশিষ্ট মার্বেল $(৩৬০ - ৪০)$ টি
বা ৩২০টি।

তপুর্ কাছে থাকা মার্বেলে কালো মার্বেলের

$$\text{পরিমাণ} = \frac{৮০ \times ১০০}{৩২০} \% = ২৫\%$$

৫৬. যদি $x/y = 1/3$ এবং $x + 2y = 5$ হয়, তবে x এর মান কত?

- (ক) 3 (খ) 4
(গ) 5 (ঘ) কোনোটিই নয়

সমাধান $\frac{x}{y} = \frac{1}{3} \therefore \frac{y}{x} = 3$

$$\text{এখন, } x + 2y = 5$$

$$\text{বা, } 1 + 2 \frac{y}{x} = \frac{5}{x}$$

$$\text{বা, } 1 + 2 \times 3 = \frac{5}{x}$$

$$\therefore x = \frac{5}{7}$$

৫৭. একটি কলম ও দুইটি পেন্সিলের একত্রিত মূল্য ৬৮ টাকা। যদি একটি কলমের মূল্য একটি পেন্সিলের মূল্যের চেয়ে ৫ টাকা বেশী হয়, তবে পেন্সিলের মূল্য কত টাকা?

- (ক) ১৮ (খ) ২০
(গ) ২১ (ঘ) কোনোটিই নয়

সমাধান পেন্সিলের মূল্য x টাকা হলে

কলমের মূল্য $(x + ৫)$ টাকা।

$$\text{শর্তমতে, } (x + ৫) + ২x = ৬৮$$

$$\text{বা, } ৩x = ৬৩$$

$$\therefore x = ২১$$

৫৮. কোনো সংখ্যার $\frac{১}{৩}$ অংশ থেকে $\frac{১}{৪}$ অংশ বিয়োগ করলে বিয়োগফল ২০ হয়। সংখ্যাটি কত?

- (ক) ২০০ (খ) ২৪০
(গ) ৩৬০ (ঘ) কোনোটিই নয়

সমাধান সংখ্যাটি x হলে-

$$\text{শর্তমতে, } \frac{x}{৩} - \frac{x}{৪} = ২০$$

$$\text{বা, } \frac{৪x - ৩x}{১২} = ২০$$

$$\therefore x = ২৪০$$

৫৯. A এবং B এর মোট বয়স B এবং C এর মোট বয়সের তুলনায় ১৫ বছর বেশি। C, A এর চেয়ে কত বছরের ছোট?

- (ক) ১০ (খ) ১৫
(গ) ১০ (ঘ) ১৫



- ৫৩ (খ)
৫৪ (খ)
৫৫ (ক)
৫৬ (ঘ)
৫৭ (গ)
৫৮ (খ)
৫৯ (খ)

৬০. **তথ্য** A, B ও C এর বয়স যথাক্রমে a, b ও c হলে-
শর্তমতে,

$$a + b = b + c + 15$$

$$\text{বা, } a = c + 15$$

৬০. পরপর তিনটি সংখ্যার গুণফল ১২০ হলে তাদের যোগফল কত হবে?

- ক) ৯ খ) ১২
গ) ১৪ ঘ) ১৫

তথ্য পরপর সংখ্যা তিনটি $x - 1$, x , $x + 1$ হলে-
তাদের যোগফল $= (x - 1) + x + (x + 1)$
 $= 3x$

$$\text{শর্তমতে, } (x - 1) \times x \times (x + 1) = 120$$

$$\text{বা, } x(x^2 - 1) - 120 = 0$$

$$\text{বা, } x^3 - x - 120 = 0$$

$$\text{বা, } x^3(x - 5) + 5x(x - 5) + 25(x - 5) = 0$$

$$\text{বা, } (x^2 + 5x + 25)(x - 5) = 0$$

$$\therefore x = 5$$

$$\text{তাদের যোগফল} = 3 \times 5 = 15$$

শটকট $120 = 2 \times 2 \times 3 \times 2 \times 5$
 $= 2 \times 2 \times 5 \times (3 \times 2)$
 $= 8 \times 5 \times 3$

$$\text{সংখ্যাগুলি} = 8, 5, 3; \text{ তাদের সমষ্টি} = 15$$

৬১. $0.028 \times 10^8 = ?$

- ক) ২৪০০০ খ) ২৪০০০০
গ) ২৪০০০০০ ঘ) কোনোটিই নয়

তথ্য 0.028×10^8

$$= \frac{28}{1000} \times 10000000$$

$$= 28 \times 1000 = 28000$$

৬২. যদি n একটি জোড় সংখ্যা হয় তবে নিচের কোনটি জোড় সংখ্যা হতে পারে না?

- ক) n^2 খ) $5(n + 2)$
গ) $2n + 2$ ঘ) $7n + 3$

তথ্য $n = 2$ বসালে পাই

$$\text{ক) } n^2 = 2^2 = 4$$

$$\text{খ) } 5(n + 2) = 5(2 + 2) = 20$$

$$\text{গ) } 2n + 2 = 2 \times 2 + 2 = 6$$

$$\text{ঘ) } 7n + 3 = 7 \times 2 + 3 = 17$$

৬৩. মাসুদের আয় ও ব্যয় এর অনুপাত ২০ : ১৫ হলে তার মাসিক সঞ্চয় আয়ের শতকরা কত ভাগ?

- ক) ১৬% খ) ১৭.৫%
গ) ২০% ঘ) ২৫%

তথ্য মাসুদের আয় ২০ টাকা ও ব্যয় ১৫ টাকা হলে তার সঞ্চয় $(20 - 15)$ টাকা বা ৫ টাকা।

$$\text{মাসিক সঞ্চয়ের হার} = \frac{5}{20} \times 100\% = 25\%$$

৬৪. একজন বিক্রেতা একটি কলম ২০০ টাকায় বিক্রি করলে ২০% লোকসান হয়। যদি সে ১০% লাভ করতে চায়, তবে কলমটি কত টাকায় বিক্রয় করতে হবে?

- ক) ২৫০ খ) ২৭৫
গ) ৩০ ঘ) কোনোটিই নয়

তথ্য ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে-

$$20\% \text{ ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য } (100 - 20) \text{ টাকা বা } 80 \text{ টাকা}$$

$$10\% \text{ লাভে বিক্রয়মূল্য } (100 + 10) \text{ টাকা বা } 110 \text{ টাকা}$$

কলমটির বিক্রয়মূল্য,

$$20\% \text{ ক্ষতিতে } 80 \text{ টাকা হলে } 10\% \text{ লাভে } 110 \text{ টাকা}$$

$$\text{" " " " " " " } \frac{110}{80}$$

$$\text{" " } 200 \text{ " " " " } \frac{110 \times 200}{80}$$

$$\text{বা } 275 \text{ টাকা।}$$

শটকট বিক্রয়মূল্য

$$= \frac{200 \times (100 + 10)}{100 + (-20)} \text{ টাকা}$$

$$= 275 \text{ টাকা}$$

৬৫. কোনো পরীক্ষায় ৭০% পরীক্ষার্থী গণিত এবং ৬০% পরীক্ষার্থী বাংলায় পাশ করল। যদি উভয় বিষয়ে ৪০% পরীক্ষার্থী পাশ করে থাকে তবে শতকরা কতজন উভয় বিষয়ে ফেল করল?

- ক) ১০ খ) ২০
গ) ৩০ ঘ) কোনোটিই নয়



৬০ ঘ)

৬১ ক)

৬২ ঘ)

৬৩ ঘ)

৬৪ খ)

৬৫ ক)

সমাধান শুধু গণিতে পাস করে

$$(৭০ - ৪০)\% \text{ বা } ৩০\%$$

শুধু বাংলার পাস করে

$$(৬০ - ৪০)\% \text{ বা } ২০\%$$

যে কোনো এক বিষয়ে এবং উভয় বিষয়ে মোট পাস করে

$$= (৩০ + ২০ + ৪০)\% \\ = ৯০\%$$

$$\text{উভয় বিষয়ে ফেল করে} = (১০০ - ৯০)\% \\ = ১০\%$$

৬৬. খালেক ইদ বোনাসের টাকার $\frac{1}{3}$ অংশ খরচ করে একটি জ্যাকেট এবং ১০০ টাকা খরচ করে একটি শার্ট কিনলো। এই খরচ করার পর তার কাছে বোনাসের $\frac{1}{2}$ অংশ টাকা রয়ে গেল। খালেক কত টাকা বোনাস পেয়েছিল?

ক) ৬০০০

খ) ৭২০০

গ) ৮৪০০

ঘ) কোনোটিই নয়

সমাধান জ্যাকেট কিনতে খরচ হয় ইদ বোনাসের

$$= ১ - \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{2}\right) \text{ অংশ}$$

$$= \left(১ - \frac{5}{6}\right) \text{ অংশ}$$

$$= \frac{1}{6} \text{ অংশ}$$

$$\text{বোনাসের টাকার } \frac{1}{6} \text{ অংশ} = ১০০ \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{মোট বোনাস} = (১০০ \times ৬) \text{ টাকা} \\ = ৬০০ \text{ টাকা}$$

৬৭. একজন সোকানদার ৫০টি কলম বিক্রি করে যে লাভ করে তা ২৫টি কলমের ক্রয় মূল্যের সমান। তার শতকরা কত টাকা লাভ হয়?

ক) ১০০%

খ) ৫০%

গ) ২৫%

ঘ) কোনোটিই নয়

সমাধান ৫০টি কলম বিক্রয়ে লাভ = ২৫টি কলমের ক্রয়মূল্য
বা, ৫০টি কলমের বিক্রয়মূল্য - ৫০টি কলমের ক্রয়মূল্য
= ২৫টি কলমের ক্রয়মূল্য
বা, ৫০টি কলমের বিক্রয়মূল্য = ৭৫টি কলমের ক্রয়মূল্য

ধরি,

৭৫টি কলমের ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

৫০ কলমের বিক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

$$১টি \quad " \quad " \quad \frac{১০০}{৫০} \text{ টাকা}$$

$$৭৫টি \quad " \quad " \quad \frac{১০০ \times ৭৫}{৫০} \text{ টাকা}$$

বা ১৫০ টাকা

$$\text{নির্ণেয় লাভ} = (১৫০ - ১০০) \text{ টাকা} = ৫০ \text{ টাকা}$$

৬৮.

‘ক’ ‘খ’ এর চেয়ে বড়, ‘গ’ ‘ক’ এর চেয়ে ছোট।

তাহলে নিচের কোনটি অবশ্যই সঠিক?

ক) ‘খ’ এবং ‘গ’ এর বয়স সমান

খ) ‘গ’ ‘খ’ এর চেয়ে বড়

গ) ‘খ’ ‘গ’ এর চেয়ে বড়

ঘ) কোনোটিই নয়

সমাধান ক > খ; ক > গ

অর্থাৎ ক অপেক্ষা খ, গ উভয়ই ছোট, কিন্তু খ ও গ এর মধ্যে কে বড় কে ছোট তা সুনির্দিষ্ট নয়।

৬৯. নিচের কোনটি অন্যগুলির চেয়ে আলাদা?

ক) ফুটবল

খ) বাল্কেটবল

গ) কাবাডি

ঘ) ভলিবল

সমাধান ফুটবল, বাল্কেটবল ও ভলিবল খেলতে বল ব্যবহৃত হয় কিন্তু কাবাডি খেলতে বল ব্যবহৃত হয় না।

৭০. মীরার বয়স অপূর বয়সের ৪ গুণ। অপূর বর্তমান বয়স ৪ বছর। যখন মীরার বয়স অপূর বয়সের দ্বিগুণ হবে তখন মীরার বয়স কত বছর হবে?

ক) ১৬

খ) ২০

গ) ২৪

ঘ) কোনোটিই নয়

সমাধান অপূর বর্তমান বয়স ৪ বছর হলে

মীরার বর্তমান বয়স (৪×৪) বছর

বা ১৬ বছর।

x বছর পর মীরার বয়স অপূর বয়সের দ্বিগুণ হলে-

$$\text{শর্তমতে, } ১৬ + x = ২(৪ + x)$$

$$\text{বা, } x = ৮$$

মীরার বয়স $(১৬ + ৮)$ বছর

বা ২৪ বছর।

১. 'Shut the door'- বাক্যটির Passive form হবে?

- ক) The door is no be shut
খ) The door may be shut
গ) Let the door be shut
ঘ) Let the door shut

২. ব্যাখ্যা Imperative sentence এর ক্ষেত্রে Active to Passive, Structure : Let + obj + be + V-pp এ ক্ষেত্রে by + object (you) উহ্য থাকে।

৩. 'ঝিলিমিলি' নাটকটির রচয়িতা কে?

- ক) জসীমউদ্দীন খ) নুরুল মোমেন
গ) কাজী নজরুল ইসলাম ঘ) মুনীর চৌধুরী

৪. ব্যাখ্যা 'ঝিলিমিলি' নাটকটি বিদ্রোহী কবি কাজী নজরুল ইসলামের প্রথম নাট্যগ্রন্থ। এছাড়া 'পুতুলের বিয়ে', 'আলোয়া' এবং 'মধুমালা' তাঁর বিখ্যাত নাটক।

৫. বাংলাদেশের সর্বোচ্চ আইন কি?

- ক) সংসদ খ) সংবিধান
গ) ফৌজদারি আইন ঘ) আইন-শৃঙ্খলা আইন

৬. ব্যাখ্যা বাংলাদেশ সংবিধানে ১১টি অধ্যায় এবং ১৫৩টি অনুচ্ছেদ আছে। এটি প্রস্তাবনা দিয়ে শুরু এবং ৭টি তফসিল দিয়ে শেষ হয়েছে।

৭. ৫৬ কে ৭ : ৮ অনুপাতে হ্রাস করলে নতুন সংখ্যা হবে-

- ক) ৬০ খ) ৪৯
গ) ৬৪ ঘ) ৭০

৮. ব্যাখ্যা $\frac{\text{নতুন সংখ্যা}}{৫৬} = \frac{৭}{৮}$

$$\therefore \text{নতুন সংখ্যা} = \frac{৭ \times ৫৬}{৮} = ৪৯$$

৯. কোনটি শুদ্ধ বানান?

- ক) শুশ্রূষা খ) শুশ্রুষা
গ) শুশ্রুষা ঘ) শুশ্রুষা

১০. $x + y = 6$ এবং $xy = 8$ হলে $(x - y)^2$ এর মান কত?

- ক) ৬ খ) ৪
গ) ৮ ঘ) ১২

১১. ব্যাখ্যা $(x - y)^2 = (x + y)^2 - 4xy$
 $= 6^2 - 4 \times 8 = 36 - 32 = 4$

১২. বাংলা গদ্যে প্রথম যতিচিহ্ন ব্যবহার করেন কে?

- ক) প্রমথ চৌধুরী খ) রামমোহন রায়
গ) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর ঘ) রামনারায়ণ তর্করত্ন

১৩. ব্যাখ্যা ঈশ্বরচন্দ্র 'বেতালপঞ্চবিংশতি' (১৮৪৭ খ্রি.) গ্রন্থে সর্বপ্রথম যতি চিহ্নের সফল প্রয়োগ করেন। গ্রন্থটি প্রকাশের মাধ্যমে বাংলা সাহিত্যে নতুন যুগের সূচনা হয়।

১৪. শব্দ সঞ্চালনের জন্য কোনটি দরকার?

- ক) তাপ খ) মাধ্যম
গ) চাপ ঘ) আলো

১৫. ব্যাখ্যা বিজ্ঞানী অটোভন গেরিক সর্বপ্রথম প্রমাণ করেন যে, শব্দ সঞ্চালনের জন্য অবিচ্ছিন্ন স্থিতিস্থাপক জড় মাধ্যমের প্রয়োজন হয়।

১৬. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর তাঁর রচিত কোন নাটকটি কাজী নজরুল ইসলামকে উৎসর্গ করেছিলেন?

- ক) বিসর্জন খ) অচলায়তন
গ) ডাকঘর ঘ) বসন্ত

১৭. ব্যাখ্যা কাজী নজরুল ইসলাম তাঁর 'সঞ্চিহতা' কাব্য সংকলনটি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরকে উৎসর্গ করেন।

১৮. বেলা যে পড়ে এলো জলকে চল। কোন কারকে কোন বিভক্তি?

- ক) করণে ৭মী খ) নিমিত্তার্থে ৪র্থী
গ) কর্মে ২য় ঘ) সম্প্রদানে ৪র্থী

১৯. 'পথিক ভূমি পথ হারাইয়াছ' কথাটি কার?

- ক) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর খ) বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
গ) মীর মশাররফ হোসেন ঘ) শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

২০. ব্যাখ্যা উক্তিটি 'কপালকুণ্ডলা' উপন্যাস হতে সংকলিত। এটি বাংলা সাহিত্যের প্রথম রোমান্টিক সংলাপ। নায়িকা কপালকুণ্ডলা নায়ক নবকুমারকে উদ্দেশ্য করে উক্তিটি করেছে।

২১. 'গৌফ-খেজুরে' কোন সমাস?

- ক) মধ্যপদলোপী বহুব্রীহি খ) ব্যতিহার বহুব্রীহি
গ) ব্যধিকরণ বহুব্রীহি ঘ) দ্বিগু

২২. ব্যাখ্যা গৌফে খেজুর পড়ে থাকলেও খায় না যে = গৌফ-খেজুরে (অলস লোক)।

২৩. 'Paradise Lost' কে রচনা করেন?

- ক) William Wordsworth
খ) P.B. Shelly
গ) John Milton
ঘ) Lord Tennyson



- ১ ক
২ গ
৩ খ
৪ ঘ
৫ ঘ
৬ খ
৭ গ
৮ খ
৯ ঘ
১০ খ
১১ খ
১২ ক
১৩ ক

১৪. **Paradise Lost** একটি রোমান্টিক মহাকাব্য (Epic)। বাইবেলে বর্ণিত ঈশ্বরের সৃষ্টি এডাম ও ইভ কর্তৃক জ্ঞানবৃক্ষের নিষিদ্ধ ফল আহার করার জন্য স্বর্গ থেকে বিতাড়নের কাহিনী নিয়ে 'প্যারাডাইস লস্ট' মহাকাব্যটি রচিত। মিল্টন রাজতন্ত্রের দুঃসহ ব্যথা নিয়ে ঈশ্বরের বিধিবিধানকে স্বরণ করেছেন 'To justify the ways of God to man'.

১৫. আল্লাহ তোমার মঙ্গল করুন। নিচের কোনটি সঠিক?

- (a) May Allah bless you
(b) May Allah do you good
(c) May Allah save you
(d) Might Allah bless you

১৬. Karim is tall, Rahim is taller' বাক্যটির শূন্যস্থানে কি হবে?

- (a) while (b) so
(c) but (d) as

১৭. Yet, still, while, whereas ইত্যাদি Adversative Conjunction গুলো দুটি বক্তব্যের মধ্যে তুলনা বুঝাতে ব্যবহৃত হয়।

১৮. $a^3 + b^3$ - এর উৎপাদক কোনটি?

- (a) $(a - b)(a^2 - ab + b^2)$
(b) $(a + b)(a^2 - ab + b^2)$
(c) $(a + b)(a^2 - ab + b^2)$
(d) $(a - b)(a^2 - ab - b^2)$

১৯. The Examiners made us our identification in order to admitted to the exam center' বাক্যটির শূন্যস্থানে কি হবে?

- (a) showing (b) show
(c) showed (d) to show

২০. make, see, hear, behold, let ইত্যাদি verb যদি active voice এ থাকে তাহলে infinitive 'to' উহ্য থাকে।

২১. 'Maiden speech' - এর অর্থ?

- (a) last speech (b) first speech
(c) short speech (d) good speech

২২. Maiden speech হলো পার্লামেন্টে নবাবগত সদস্যের প্রথম ভাষণ (First speech)।

২৩. 'গরু ঘাস খেয়ে বাঁচে' বাক্যটির ইংরেজি হবে-

- (a) The cow eats grass
(b) Cows eat grass
(c) The cow lives on grass
(d) Cow lives eating grass

২৪. live on অর্থ - খেয়ে বাঁচা।

২৫. The plural form of 'Sheep' is-

- (a) sheep (b) sheeps
(c) shep (d) ships

২৬. কতকগুলো noun এর singular এবং plural form একই। যেমন - apparatus, cannon, corps, deer, gross, means, pice, salmon, series, sheep, species, swine ইত্যাদি।

২৭. ভারত উপমহাদেশের ডাক ব্যবস্থার প্রবর্তক কে?

- (a) শেরশাহ (b) সম্রাট আকবর
(c) লর্ড ক্লাইভ (d) সম্রাট বাবর

২৮. শেরশাহ ভারতীয় উপমহাদেশে সর্বপ্রথম ডাক ব্যবস্থা চালু করেন। ডাক ব্যবস্থার উন্নতির জন্য তিনি ঘোড়ার মাধ্যমে ডাক আনা নেওয়ার ব্যবস্থা করেন।

২৯. Which one is an example of superlative degree?

- (a) least (b) less
(c) near (d) upon

৩০. Little - less - least.

৩১. Choose the correct sentence --

- (a) Rich is not always happy
(b) The rich is not always happy
(c) The rich is not happy always
(d) The rich are not always happy

৩২. The + adj (rich, poor, gentle, virtuous etc) থাকলে তা Plural হয়, তাই verb টিও Plural হবে।

৩৩. বর, বদ ও বাজে কোন শ্রেণির উপসর্গ?

- (a) বিদেশি (b) খাঁটি বাংলা
(c) তৎসম (d) তদ্ভব

৩৪. বিদেশি উপসর্গের সংখ্যা এখনও নির্ণিত হয়নি।

৩৫. 'Myopic'- এর Synonym -

- (a) evenhanded (b) unprejudiced
(c) tolerant (d) short-sighted

ব্যাক্য Myopic *adj* - অদূরদর্শী।

Evenhanded *adj* - ন্যায়সঙ্গত;

Unprejudiced *adj* - সংস্কারমুক্ত;

Tolerant *adj* - সহনশীল;

Short-sighted *adj* - ক্ষীণ দৃষ্টি।

২৬. ২১৫, ২১৯, ৩২৫, ৬২৫ সংখ্যাগুলির মধ্যে পূর্ণ বর্গ কোনটি?

- ক ২১৫ খ ২১৯
গ ৬২৫ ঘ ৩২৫

ব্যাক্য ২১৫ = ৫ × ৪৩

$$২১৯ = ৩ \times ৭৩$$

$$৩২৫ = ৫ \times ৬৫ = ৫ \times ৫ \times ১৩$$

$$৬২৫ = ৫ \times ৫ \times ৫ \times ৫ = ২৫ \times ২৫ = ২৫^2$$

২৭. তানজিম ৫টি কলম ২০ টাকায় বিক্রয় করায় তার ৫ টাকা ক্ষতি হলো। তার ক্রয় মূল্য কত?

- ক ২০ টাকা খ ২৫ টাকা
গ ১৫ টাকা ঘ ১০ টাকা

ব্যাক্য নির্ণয় ক্রয়মূল্য = (২০ + ৫) টাকা = ২৫ টাকা

২৮. $a + b = 7$, $ab = 10$ হলে $(a - b)^2 =$ কত?

- ক 9 খ 19
গ 29 ঘ 39

ব্যাক্য $(a - b)^2 = (a + b)^2 - 4ab$
 $= 7^2 - 4 \times 10$
 $= 49 - 40 = 9$

২৯. ৬, ৮, ১০ এর গাণিতিক গড় ৭, ৯ এবং কোন সংখ্যার গাণিতিক গড়ের সমান হবে?

- ক ৫ খ ৬
গ ৮ ঘ ৯

ব্যাক্য সংখ্যাটি + (৭ + ৯) = (৬ + ৮ + ১০)

$$\text{সংখ্যাটি} = ২৪ - ১৬ = ৮$$

৩০. ডাটাবেজ টেবিলের রেকর্ড সমূহকে বিশেষ লজিক্যাল অর্ডারে সাজিয়ে রাখাকে কি বলে?

- ক এডিটিং খ সটিং
গ ইনডেক্সিং ঘ গ্রুপিং

ব্যাক্য ইনডেক্সিং-এর মূল সুবিধা হলো ডেটাতুলোকে সুবিন্যস্তভাবে সাজানো ও অতি দ্রুত যে কোনো ডেটা খুঁজে বের করা যায়।

৩১. স্কুলের কোন ক্লাসের ৩২ জন ছাত্রের ১৮ জন ফুটবল খেলে, ১৬ জন ক্রিকেট খেলে এবং ৭ জন দুটিই খেলে। কতজন কোনটিও খেলে না?

- ক ৮ জন খ ১০ জন
গ ৭ জন ঘ ৫ জন

ব্যাক্য শুধু ফুটবল খেলে = (১৮ - ৭) জন = ১১ জন

শুধু ক্রিকেট খেলে = (১৬ - ৭) জন = ৯ জন

কোনোটিই খেলে না = {৩২ - (৭ + ১১ + ৯)} জন
= ৫ জন।

৩২. 'সৌম্য'- এর বিপরীত শব্দ কোনটি?

- ক শান্ত খ উদ্ধত
গ উগ্র ঘ কঠিন

ব্যাক্য প্রদত্ত শব্দগুলোর বিপরীত শব্দ :

শান্ত - অশান্ত; উদ্ধত - বিনীত, কঠিন - কোমল।

৩৩. চালের দাম শতকরা ২৫ টাকা বৃদ্ধি পেলে চালের ব্যবহার কত কমাতে চাল বাবদ খরচ বৃদ্ধি পাবে না?

- ক ২০% খ ২১%
গ ৩১% ঘ ৩০%

শর্তকাটি চালের ব্যবহার কমাতে হবে = $\frac{১০০ \times ২৫}{১০০ + ২৫} \%$
 $= ২০ \%$

৩৪. কোন সংখ্যার $\frac{1}{3}$ সংখ্যাটির $\frac{1}{5}$ অপেক্ষা ৪ বেশী?

- ক 30 খ 15
গ 45 ঘ 60

ব্যাক্য সংখ্যাটি x হলে-

$$\text{শর্তমতে, } x \times \frac{1}{3} = x \times \frac{1}{5} + 4$$

$$\text{বা, } \frac{x}{3} - \frac{x}{5} = 4$$

$$\text{বা } \frac{2x}{15} = 4$$

$$\text{বা, } 2x = 60$$

$$\therefore x = 30$$

৩৫. সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণ সংলগ্ন বাহুয় যথাক্রমে ৩ ও ৪ সে.মি. হলে তার অতিভুজের মান কত?

- ক ৮ সে.মি. খ ৭ সে.মি.
গ ৬ সে.মি. ঘ ৫ সে.মি.

ব্যাক্য সমকোণী ত্রিভুজের বাহুগুলোর অনুপাত ৩ : ৪ : ৫।

৩৬. কোনটি 'নিরাময়' শব্দের সন্ধি-বিচ্ছেদ?

- ক নিঃ + আময় খ নিঃ + ময়
গ নির + ময় ঘ নির + আময়

ব্যাক্য নিঃ + আময় = নিরাময় (বিসর্গ সন্ধি)।

৩৭. ৩, ৭, ১৫, ৩১, ৬৩, ধারাটির পরবর্তী সংখ্যাটি কত?

- ক ১৪৫ খ ১৩৫
গ ১২৭ ঘ ১৩০



২৬	গ
২৭	খ
২৮	ক
২৯	গ
৩০	গ
৩১	ঘ
৩২	গ
৩৩	ক
৩৪	ক
৩৫	খ
৩৬	ক
৩৭	গ

৩৮. ধারাটির যে কোনো পদ = পূর্ববর্তী পদ × ২ + ১

নির্ণয় পদ = ৬৩ × ২ + ১ = ১২৭

৩৮. ব্যাংক রেট (সুদের হার) কি?

- ক) বিনিয়োগ রেট
খ) কেন্দ্রীয় ব্যাংকের রেট
গ) বাণিজ্যিক ব্যাংকের রেট
ঘ) বিশেষায়িত ব্যাংকের রেট

৩৯. যে হারে কেন্দ্রীয় ব্যাংক অন্য ব্যাংকে ঋণ দেয়, তাকে ব্যাংক হার বলে।

৩৯. বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থার (WHO) সদর দফতর কোথায় অবস্থিত?

- ক) রোমে
খ) প্যারিসে
গ) হেনে
ঘ) জেনেভায়

৪০. বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থার (WHO) জাতিসংঘের একটি সহযোগী সংস্থা। ১৯৪৮ সালের ৭ এপ্রিল সংস্থাটি প্রতিষ্ঠিত হয়। আন্তর্জাতিক জনস্বাস্থ্যের বিষয়ে এটি সমন্বয়কের ভূমিকা পালন করে।

৪০. বাংলা ভাষার স্পর্শ বর্ণের সংখ্যা কয়টি?

- ক) ২৩টি
খ) ২৪টি
গ) ২৫টি
ঘ) ২৬টি

৪১. যে ব্যক্তির উচ্চারণে ফুসফুসতড়িত বাতাস মুখবিবরে কোথাও না কোথাও বাঁধা পেয়ে বেরিয়ে যায় এবং বাঁধা পেয়ে স্পষ্ট হয়, তাকে স্পর্শধ্বনি বা বর্ণীয় ধ্বনি বলা হয়। ক থেকে ম পর্যন্ত পঁচিশটি ধ্বনিকে স্পর্শধ্বনি বলে।

৪১. 'ওভাল' কোন খেলার জন্য বিখ্যাত?

- ক) ফুটবল
খ) হকি
গ) ক্রিকেট
ঘ) টেনিস

৪২. 'দি ওভাল' যুক্তরাজ্যের লন্ডনে অবস্থিত বিখ্যাত ক্রিকেট স্টেডিয়াম।

৪২. ডাক বিভাগের সর্বোচ্চ পদের নাম কি?

- ক) পোস্ট মাস্টার জেনারেল
খ) জেনারেল পোস্ট মাস্টার
গ) ডাইরেক্টর জেনারেল অব বাংলাদেশ পোস্ট অফিস
ঘ) ডাইরেক্টর অব পোস্ট মাস্টার

৪৩. ডাক বিভাগ- ডাক ও টেলিযোগাযোগ মন্ত্রণালয়ের অধীন। বাংলাদেশের একমাত্র পোস্টাল একাডেমি রাজশাহীতে অবস্থিত।

৪৩. বিশ্ব ডাক দিবস কোন তারিখে পালন করা হয়?

- ক) ৮ই সেপ্টেম্বর
খ) ৯ই অক্টোবর
গ) ১১ই অক্টোবর
ঘ) ১০ই ডিসেম্বর

৪৪. ৮ সেপ্টেম্বর - আন্তর্জাতিক স্বাক্ষরতা দিবস

১১ অক্টোবর - আন্তর্জাতিক কন্যাশিশু দিবস

১০ ডিসেম্বর - আন্তর্জাতিক মানবাধিকার দিবস

৪৪. মুক্তিযুদ্ধের উপ-সর্বাধিনায়ক ছিলেন-

- ক) জিয়াউর রহমান
খ) এ. কে. খন্দকার
গ) আব্দুর রব
ঘ) খালেদ মোশাররফ

৪৫. মুক্তিযুদ্ধের সর্বাধিনায়ক ছিলেন বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান; প্রধান সেনাপতি ছিলেন কর্নেল এম এ জি ওসমানী এবং চিফ অব স্টাফ ছিলেন কর্নেল আব্দুর রব।

৪৫. কোন ধাতব মুদ্রায় বঙ্গবন্ধু সেতুর প্রতিকৃতি ব্যবহৃত হয়েছে-

- ক) ২৫ পয়সায়
খ) ৫০ পয়সায়
গ) ২ টাকার মুদ্রায়
ঘ) ৫ টাকার মুদ্রায়

৪৬. 'Deny' শব্দটির Noun হবে?

- ক) denya
খ) denial
গ) refuse
ঘ) deniable

৪৭. Deny_{vi} - অস্বীকার করা;

Denial_n - অস্বীকার

Deniable_{Adj} - অস্বীকার্য;

Refuse_{vi} - প্রত্যাখ্যান করা

Denya শব্দটি সঠিক নয়।

৪৭. সার্ক সচিবালয় কোথায় অবস্থিত?

- ক) নেপাল
খ) শ্রীলংকা
গ) ভারত
ঘ) মালদ্বীপ

৪৮. দক্ষিণ এশীয় আঞ্চলিক সহযোগিতা সংস্থা (সংক্ষেপে সার্ক) দক্ষিণ এশিয়ার একটি সরকারি সংস্থা। ১৯৮৫ সালের ০৮ ডিসেম্বর এটি প্রতিষ্ঠিত হয়। নেপালের কাঠমান্ডুতে এর সদর দফতর অবস্থিত।

৪৮. NWD এর পূর্ণরূপ কি?

- ক) নিউজ ওয়াইড ডায়ালিং
খ) ন্যাশনাল ওয়াইড ডায়ালিং
গ) নেশন ওয়াইড ডায়ালিং
ঘ) নিউ ওয়াইড ডায়ালিং

৪৯. আন্তর্জাতিক ডায়ালিং কোড হলো সংক্ষিপ্ত বর্ণানুক্রমিক বা সাংখ্যিক ভৌগোলিক সংকেত যা ডেটা প্রক্রিয়াকরণ ও যোগাযোগের ক্ষেত্রে বিভিন্ন দেশ ও এলাকার প্রতিনিধিত্ব করে। আন্তর্জাতিক ডায়ালিং কোডকে দেশের কোডও (Country Code) বলা হয়। যেমন- বাংলাদেশের ডায়ালিং কোড ৮৮০।



৩৮ খ

৩৯ ঘ

৪০ গ

৪১ গ

৪২ ক

৪৩ খ

৪৪ খ

৪৫ ঘ

৪৬ ক

৪৭ ক

৪৮ গ

আক্রান্ত হয়?

- (ক) শব্দ দূষণ (খ) পানি দূষণ
(গ) বায়ু দূষণ (ঘ) পারমাণবিক দূষণ

৫০. কোন বাংলা পদের সাথে সন্ধি হয় না?

- (ক) বিশেষ্য (খ) বিশেষণ
(গ) অব্যয় (ঘ) ক্রিয়া

(ব্যখ্যা) সন্ধি শব্দের অর্থ 'মিলন'। পরস্পর কাছাকাছি বা পাশাপাশি দুটি বর্ণ বা ধ্বনির মিলনকে সন্ধি বলে। সন্ধির প্রধান সুবিধা হলো উচ্চারণের।

৫১. সোডিয়াম সিলিকেট সাবানকে-

- (ক) রঙ্গিন করে (খ) সুগন্ধি করে
(গ) শক্ত করে (ঘ) নরম করে

(ব্যখ্যা) সাবান হচ্ছে উচ্চতর ফ্যাটি এসিডের সোডিয়াম বা পটাসিয়াম লবণ। সাবান তৈরির প্রধান কাঁচামাল তেল বা চর্বি।

৫২. বৈদ্যুতিক পাখা ধীরে ধীরে ঘুরলে বিদ্যুৎ খরচ-

- (ক) কম হয় (খ) একই হয়
(গ) বেশী হয় (ঘ) খুব কম হয়

(ব্যখ্যা) রেগুলেটরের মাধ্যমে বৈদ্যুতিক পাখা দ্রুত বা ধীরে চালানো যায়। রেগুলেটরে পরিবর্তনশীল রোধ থাকে, যদি এই রোধ বাড়ানো হয় তবে পাখাটি ধীরে ঘুরবে। এক্ষেত্রে পাখায় বিদ্যুৎপ্রবাহ কমে কিন্তু রেগুলেটরে বিদ্যুৎ শক্তি তাপ শক্তি হিসেবে অপচয় হয়। তাই বৈদ্যুতিক পাখা ধীরে ঘুরলেও বিদ্যুৎ খরচ একই থাকে।

৫৩. 'Feel at home' - এর সমার্থক কোনটি?

- (a) proficient (b) calm and quite
(c) familiar (d) free and easy

(ব্যখ্যা) 'Feel at home' phrase এর অর্থ- স্বাচ্ছন্দ্য বোধ করা (free and easy)। Calm and quite - শান্তশিষ্ট; Proficient - দক্ষ; Familiar - পরিচিত।

৫৪. দূষিত বাতাসের কোন গ্যাসটি মানবদেহে রক্তের অক্সিজেন পরিবহন ক্ষমতা নষ্ট করে?

- (ক) কার্বন মনোক্সাইড (খ) কার্বন ডাইঅক্সাইড
(গ) নাইট্রিক অক্সাইড (ঘ) সালফার ডাইঅক্সাইড

(ব্যখ্যা) হিমোগ্লোবিনের কাজ অক্সিজেন পরিবহন করা। কিন্তু হিমোগ্লোবিনের প্রতি কার্বন মনোক্সাইড (CO) গ্যাস এর আসক্তি অক্সিজেন অপেক্ষা অধিক। দূষিত বাতাসে কার্বন মনোক্সাইড থাকলে তা সহজেই হিমোগ্লোবিনের সাথে যুক্ত

হয়ে কাবোঅক্সিমোগ্লোবিন তৈরি করে। এ সময় অক্সিজেন হিমোগ্লোবিনের সাথে যুক্ত হয়ে পরিবাহিত হতে পারে না। ফলে রক্তের অক্সিজেন পরিবহন ক্ষমতা হ্রাস পায়।

৫৫. 'টালত মোর ঘর নাহি পড়বেশী, হাড়ীত ভাত নাহি নিতি আবেশী' - চর্যাপদের এ চরণ দু'টিতে কি বোঝানো হয়েছে?

- (ক) প্রতিবেশীর প্রতি ভালোবাসা
(খ) আত্মীয়ের প্রতি ভালোবাসা
(গ) দারিদ্রক্লিষ্ট জীবনের চিত্র
(ঘ) একাকীত্বের কথা

(ব্যখ্যা) পঙ্ক্তি দু'টি বাংলা সাহিত্যের প্রাচীনতম নিদর্শন চর্যাপদের ৩৩ নং পদ থেকে উদ্ধৃত। এর রচয়িতা দেবগুণপা।

৫৬. পূর্ণ বয়স্ক ব্যক্তির হৃৎপিণ্ডের ওজন কত?

- (ক) ১ কিলোগ্রাম (খ) ৫০০ গ্রাম
(গ) ৩০০ গ্রাম (ঘ) ৩৫০ গ্রাম

(ব্যখ্যা) হৃৎপিণ্ড তিন স্তরবিশিষ্ট পেশি দ্বারা গঠিত। যথা- এপিকার্ডিয়াম, মায়োকার্ডিয়াম এবং এন্ডোকার্ডিয়াম।

৫৭. ইন্টারনেটের মাধ্যমে কর্মসংস্থানের সুযোগকে কি বলে?

- (ক) ই-মার্কেটিং (খ) ই-কমার্স
(গ) ই-বিজনেস (ঘ) আউট সোর্সিং

(ব্যখ্যা) ইন্টারনেটের মাধ্যমে বাণিজ্যিক লেনদেন করার প্রক্রিয়াকে ই-কমার্স বলে। ই-বিজনেস হচ্ছে ই-কমার্সসহ প্রতিষ্ঠানের যাবতীয় ডিজিটাল প্রযুক্তি নির্ভর কার্যক্রমকে বুঝায়। ই-মেইল মার্কেটিং (ই-মার্কেটিং) হচ্ছে মেইলের মাধ্যমে গ্রাহকের কাছে একটি পণ্যের গুণাগুণ তুলে ধরা এবং ঐ পণ্য কিনতে আহ্বান করে তোলা।

৫৮. কোনটি আমাদের জীবনে অত্যাবশ্যকীয় পদার্থ?

- (ক) তাপ (খ) শক্তি
(গ) লবণ (ঘ) আলো

(ব্যখ্যা) যার ভর আছে, যা কোন স্থান দখল করে অবস্থান করে এবং যা স্থিতিশীল বা গতিশীল অবস্থা পরিবর্তনে বাধা দেয় তাকে পদার্থ বলে। যেমন- পানি, লবণ, বাতাস ইত্যাদি। অন্যদিকে তাপ, আলো প্রভৃতি হলো শক্তির রূপ - কোনো পদার্থ নয়।

৫৯. বৈদ্যুতিক বাতাসের ফিলামেন্ট কিসের তৈরী?

- (ক) টাংস্টেন (খ) নাইক্রোম
(গ) ক্রোমিয়াম (ঘ) দস্তা



৪৯ (গ)
৫০ (গ)
৫১ (গ)
৫২ (খ)
৫৩ (গ)
৫৪ (ক)
৫৫ (গ)
৫৬ (গ)
৫৭ (ঘ)
৫৮ (গ)
৫৯ (ক)

১০তম বেসরকারী প্রভাষক নিবন্ধন পরীক্ষা (NTRCA)

সময় : ১ ঘণ্টা

পূর্ণমান : ১০০

পরীক্ষার তারিখ : ১৩.০৫.২০১৬

১. $1 + 5 + 9 + \dots + 81 = ?$

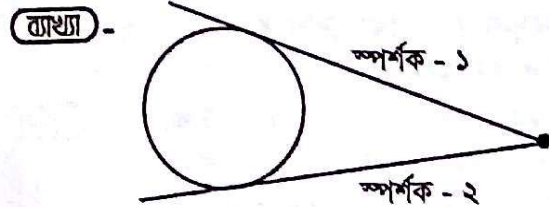
- ক) ২১ খ) ৮৬১
গ) ৮৪০ ঘ) ৮৬০

ব্যাখ্যা ধারাটির পদসংখ্যা = $\frac{\text{শেষপদ} - \text{প্রথম পদ}}{\text{সাধারণ অন্তর}} + 1$
 $= \frac{81 - 1}{4} + 1 = 21$

নির্ণেয় সমষ্টি = $\frac{81 + 1}{2} \times 21 = 861$

২. বৃত্তের বহিঃস্থ কোনো বিন্দু হতে কয়টি স্পর্শক আঁকা যায়?

- ক) ১টি খ) ২টি
গ) ৩টি ঘ) ৪টি



৩. সে.মি. এককে নিচের কোন বাহুগুলোর দ্বারা সমকোণী ত্রিভুজ গঠন অসম্ভব?

- ক) ৩, ৪, ৫ খ) ৬, ৮, ১০
গ) ২, ৪, ৮ ঘ) ৫, ১২, ১৩

ব্যাখ্যা ক. $3^2 + 4^2 = 5^2$ (সমকোণী ত্রিভুজ)
 খ. $6^2 + 8^2 = 10^2$ (সমকোণী ত্রিভুজ)
 গ. $2^2 + 4^2 \neq 8^2$ (সমকোণী ত্রিভুজ নয়)
 ঘ. $5^2 + 12^2 = 13^2$ (সমকোণী ত্রিভুজ)

৪. একটি সরলরেখার উপর অঙ্কিত বর্গের ক্ষেত্রফল ঐ সরলরেখার এক-চতুর্থাংশের উপর অঙ্কিত বর্গের ক্ষেত্রফলের কতগুণ?

- ক) ২ খ) ৪ গ) ৮ ঘ) ১৬

ব্যাখ্যা মূল বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল
 $= (\text{কত ভাগের এক ভাগ})^2 \times \text{পরিবর্তিত বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল}$
 $= 8^2 \times \text{পরিবর্তিত বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল}$
 $= ১৬ \times \text{পরিবর্তিত বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল}$

৫. বৃত্তের কেন্দ্র ছেদকারী জ্যাকে কী বলে?

- ক) ব্যাস খ) ব্যাসার্ধ
গ) বৃত্তচাপ ঘ) পরিধি

ব্যাখ্যা বৃত্তের কেন্দ্র ছেদকারী জ্যাকে ব্যাস বলে। কেন্দ্র হতে পরিধি পর্যন্ত দূরত্বকে ব্যাসার্ধ বলে। অর্থাৎ ব্যাসের অর্ধেকই হলো ব্যাসার্ধ। বৃত্তের পূর্ণ বক্ররেখার দৈর্ঘ্যকে পরিধি বলে। বৃত্তের যেকোনো দুইটি বিন্দুর মধ্যের পরিধির অংশকে বৃত্তচাপ বলে।



৬. নিচের কোনটি মৌলিক সংখ্যা?

- ক) ৫১ খ) ৫৭
গ) ৬৩ ঘ) ৮৭

ব্যাখ্যা $৫১ = ১ \times ৩ \times ১৭$; $৫৭ = ১ \times ৫৭$
 $৬৩ = ১ \times ৭ \times ৩ \times ৩$; $৮৭ = ৩ \times ২৯$
 ৫৭ সংখ্যাটি মৌলিক কারণ সংখ্যাটি ১ ও ৫৭ ছাড়া অন্য কোনো সংখ্যা দ্বারা বিভাজ্য নয়।

৭. $5^x + 5^x + 5^x + 5^x + 5^x = \text{কত?}$

- ক) $25x$ খ) 5^{x+1}
গ) 5^{5x} ঘ) 25^x

ব্যাখ্যা $5^x + 5^x + 5^x + 5^x + 5^x$
 $= 5^x (1 + 1 + 1 + 1 + 1)$
 $= 5^x \times 5 = 5^{x+1}$

৮. $\log_2 \left[\frac{1}{64} \right]$ এর মান কত?

- ক) - ৬ খ) ৬ গ) $-\frac{1}{6}$ ঘ) $\frac{1}{6}$

ব্যাখ্যা $\log_2 \left[\frac{1}{64} \right] = \log_2 64^{-1}$
 $= \log_2 2^{-6} = -6 \times \log_2 2$
 $= -6 \times 1 = -6$

৯. যদি $x^2 + \frac{1}{x^2} = 38$ হয়, তবে $x - \frac{1}{x} = ?$

- ক) ± 40 খ) ± 6 গ) ± 7 ঘ) ± 5

ব্যাখ্যা $x^2 + \frac{1}{x^2} = 38$
 বা, $\left(x - \frac{1}{x}\right)^2 + 2 \cdot x \cdot \frac{1}{x} = 38$
 বা, $\left(x - \frac{1}{x}\right)^2 = 38 - 2 = 36$
 বা, $\left(x - \frac{1}{x}\right) = \pm \sqrt{36} = \pm 6$



- ১ খ
২ খ
৩ গ
৪ ঘ
৫ ক
৬ খ
৭ খ
৮ ক
৯ খ

২০১৬ সালের প্রশ্ন সমাধান

১০. কোনো পরীক্ষায় পরীক্ষার্থীর ৮০% গাণিতিক এবং ৭০% বাংলায় পাস করল। উভয় বিষয়ে পাস করলো ৬০%। উভয় বিষয়ে শতকরা কতজন ফেল করল?

- ক) ৩০% খ) ২০%
গ) ১৫% ঘ) ১০%

তথ্য শুধু গণিতে পাস করে = $(৮০ - ৬০)\% = ২০\%$
শুধু বাংলায় পাস করে = $(৭০ - ৬০)\% = ১০\%$
যে কোনো এক বিষয়ে এবং উভয় বিষয়ে মোট পাস করে = $(৬০ + ২০ + ১০)\% = ৯০\%$
উভয় বিষয়ে ফেল করে = $(১০০ - ৯০)\% = ১০\%$

১১. যদি সেল ফোনের পূর্বের কলরেট ও বর্তমান কলরেটের অনুপাত ৫ : ৩ হয়, তবে পূর্বের কলরেটের তুলনায় বর্তমান কলরেট শতকরা কত হ্রাস পেয়েছে?

- ক) ৩০% খ) ৩৫%
গ) ৪০% ঘ) ৪৫%

তথ্য কলরেট ৫ টাকায় হ্রাস পেয়েছে $(৫ - ৩)$ বা ২ টাকা

$$\begin{array}{rcl} 1 & " & " & " & \frac{2}{5} \text{ টাকা} \\ 100 & " & " & " & \frac{2 \times 100}{5} \text{ টাকা} \\ & & & & \text{বা } 40 \text{ টাকা} \end{array}$$

১২. এক ব্যক্তি ২৪০ টাকায় কতগুলো পেন্সিল কিনে দেখল যে, যদি সে একটি পেন্সিল বেশী পেত তাহলে প্রতিটি পেন্সিলের মূল্য ১ টাকা কম হত। ঐ ব্যক্তি কতটি পেন্সিল কিনেছিল?

- ক) ১৩টি খ) ১৪টি
গ) ১৫টি ঘ) ১৬টি

তথ্য ধরি, x টি পেন্সিল কিনেছিল।

$$\begin{aligned} \text{প্রতিটি কলমের ক্রয়মূল্য} &= \frac{240}{x} \text{ টাকা} \\ \text{প্রশ্নমতে, } \frac{240}{x+1} &= \frac{240}{x} - 1 \\ \text{বা, } 240x &= 240(x+1) - x(x+1) \\ \text{উভয়পক্ষকে } x(x+1) \text{ দ্বারা গুণ করে} \\ \text{বা, } 240x &= 240x + 240 - x^2 - x \\ \text{বা, } x^2 + x - 240 &= 0 \\ \text{বা, } x^2 + 16x - 15x - 240 &= 0 \\ \text{বা, } x(x+16) - 15(x+16) &= 0 \\ \text{বা, } (x+16)(x-15) &= 0 \\ \therefore x &= -16 \text{ অথবা, } x = 15 \\ \text{কিন্তু } x &= -16 \text{ হতে পারে না। } \therefore x = 15 \end{aligned}$$

১৩. একটি মূল্য ৫০০ টাকার ৮ বছরের সুদ এবং ৬০০ টাকার ৫ বছরের সুদ একত্রে ৮০০ টাকা হলে সুদের হার কত?

- ক) ১২% খ) ১০%
গ) ৮% ঘ) ৬%

তথ্য ৫০০ টাকার ৮ বছরের সুদ = (৫০০×৮) বা ২০০০ টাকার ১ বছরের সুদ
৬০০ টাকার ৫ বছরের সুদ = (৬০০×৫) বা ৩০০০ টাকার ১ বছরের সুদ
 $(২০০০ + ৩০০০)$ টাকা বা ৫০০০ টাকার ১ বছরের সুদ ৮০০ টাকা
 $\begin{array}{rcl} 1 & " & 1 & " & " & \frac{800}{5000} \text{ টাকা} \\ 100 & " & 1 & " & " & \frac{800 \times 100}{5000} \text{ টাকা} \\ & & & & & \text{বা } ৮ \text{ টাকা।} \end{array}$

১৪. একটি বই ১০% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হল। বিক্রয়মূল্য ৮৫ টাকা বেশি হলে ৫% লাভ হয়। বইটির ক্রয় মূল্য কত?

- ক) ২০০ টাকা খ) ২৫০ টাকা
গ) ৩০০ টাকা ঘ) ৩৫০ টাকা

তথ্য বইটির ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে-

$$\begin{aligned} ১০\% \text{ ক্ষতিতে বিক্রয় মূল্য এবং } ৫\% \text{ লাভে বিক্রয়} \\ \text{মূল্যের পার্থক্য} &= (১০৫ - ৯০) \text{ টাকা} = ১৫ \text{ টাকা} \\ \text{বিক্রয়মূল্য } ১৫ \text{ টাকা বেশি হলে ক্রয়মূল্য } ১০০ \text{ টাকা} \\ \begin{array}{rcl} " & 1 & " & " & " & " & \frac{100}{15} \text{ টাকা} \\ " & 85 & " & " & " & " & \frac{100 \times 85}{15} \\ & & & & & & \text{বা } ৩০০ \text{ টাকা।} \end{array} \end{aligned}$$

শর্টকাট এখানে, $MSP = ৮৫$,

$$x_1 = -10, x_2 = ৫, CP = ?$$

$$CP = \frac{MSP \times 100}{x_2 - x_1} = \frac{৮৫ \times 100}{৫ - (-10)} = ৩০০$$

১৫. একটি বাঁশের $\frac{1}{8}$ অংশ কাদায়, $\frac{3}{5}$ অংশ পানিতে এবং ৩ মিটার পানির উপরে আছে। বাঁশটির সম্পূর্ণ দৈর্ঘ্য কত?

- ক) ২০ মি. খ) ১৬ মি.
গ) ১৫ মি. ঘ) ১২ মি.

তথ্য কাদায় ও পানির মধ্যে আছে

$$\begin{aligned} \text{বাঁশটির } \left(\frac{1}{8} + \frac{3}{5}\right) \text{ অংশ বা } \frac{৫ + ১২}{২০} \text{ বা } \frac{১৭}{২০} \text{ অংশ} \\ \text{পানির উপরে আছে বাঁশটির } \left(1 - \frac{১৭}{২০}\right) \text{ বা } \frac{৩}{২০} \text{ অংশ} \end{aligned}$$



- ১০ ঘ)
১১ গ)
১২ গ)
১৩ গ)
১৪ গ)
১৫ ক)

বাঁশটির $\frac{3}{20}$ অংশ = ৩ মিটার

∴ ১ অংশ = $(3 \times \frac{20}{3})$ মিটার = ২০ মিটার।

১৬. বিশেষ ক্রমানুসারী সাজানো ২, ৩, ৫, ৯, ১৭, ...
ধারাটির পরবর্তী সংখ্যা কত?

- ক) ৬৫ খ) ৪৫
গ) ৩৩ ঘ) ২৬

১৭. এখানে লক্ষণীয়,

$$২য় পদ = ১ম পদ \times ২ - ১ = ২ \times ২ - ১ = ৩$$

$$৩য় পদ = ২য় পদ \times ২ - ১ = ৩ \times ২ - ১ = ৫$$

$$৪র্থ পদ = ৩য় পদ \times ২ - ১ = ৫ \times ২ - ১ = ৯$$

$$৫ম পদ = ৪র্থ পদ \times ২ - ১ = ৯ \times ২ - ১ = ১৭$$

$$৬ষ্ঠ পদ = ৫ম পদ \times ২ - ১ = ১৭ \times ২ - ১ = ৩৩$$

১৭. ছয় অঙ্কের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা ও চার অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যার অন্তর কত?

- ক) ০ খ) ১
গ) ৯০০০০ ঘ) ৯০০০১

১৮. ছয় অঙ্কের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা = ১০০০০০

চার অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যা = ৯৯৯৯

পার্থক্য = ৯০০০১

১৮. ১ থেকে ৪৯ পর্যন্ত ক্রমিক সংখ্যার গড় কত?

- ক) ৫০ খ) ২৫
গ) ২৩ ঘ) ২২

১৯. নির্ণেয় গড় = $\frac{\text{শেষপদ} + \text{প্রথম পদ}}{২}$
 $= \frac{৪৯ + ১}{২} = ২৫$

১৯. একটি ধনাত্মক সংখ্যার বিস্তারিত বর্গের সাথে ১৫ যোগ করলে ৪১৫ হয়। সংখ্যাটি কত?

- ক) ১০ খ) ১১
গ) ১৫ ঘ) ২০

২০. ধনাত্মক সংখ্যাটি x হলে-

$$(২x)^2 + ১৫ = ৪১৫$$

$$\text{বা, } ৪x^2 = ৪০০$$

$$\text{বা, } x^2 = ১০০$$

$$\text{বা, } x^2 = (১০)^2$$

$$\therefore x = ১০$$

২০. একটি আয়তাকার ঘরের দৈর্ঘ্য প্রস্থের দেড়গুণ, এর ক্ষেত্রফল ৩৮৪ বর্গমিটার হলে পরিসীমা কত?

- ক) ৭০ মিটার খ) ৮০ মিটার
গ) ৯০ মিটার ঘ) ৯৬ মিটার

২১. ঘরটির প্রস্থ x মিটার হলে-

$$\text{দৈর্ঘ্য} = (x \times 1\frac{1}{2}) \text{ মি:} = (x \times \frac{3}{2}) = \frac{3x}{2} \text{ মি:}$$

$$\text{ক্ষেত্রফল} = (x \times \frac{3x}{2}) \text{ বর্গ মি:} = \frac{3x^2}{2} \text{ বর্গ মি:}$$

$$\text{পরিসীমা} = 2(x + \frac{3x}{2}) \text{ মিটার} = 5x \text{ মিটার}$$

$$\text{শর্তমতে, } \frac{3x^2}{2} = ৩৮৪$$

$$\text{বা, } 3x^2 = ৭৬৮$$

$$\text{বা, } x^2 = ২৫৬ \therefore x = ১৬$$

$$\therefore \text{পরিসীমা} = (৫ \times ১৬) \text{ মি:} = ৮০ \text{ মি:}।$$

২১. ১৮ ফুট উঁচু একটি গাছ এমনভাবে ভেঙ্গে গেল যে, ভাঙা অংশটি বিছিন্ন না হয়ে ভূমির সাথে ৩০° কোণ উৎপন্ন করল। গাছটি মাটি থেকে কত উঁচুতে ভেঙ্গেছিল?

- ক) ১৫ ফুট খ) ১২ ফুট
গ) ৯ ফুট ঘ) ৬ ফুট

২২. খুঁটিটি মাটি হতে x ফুট উঁচুতে ভেঙ্গে গেলে

ভাঙা অংশের দৈর্ঘ্য = (১৮ - x) ফুট

$$\sin \theta = \frac{\text{লম্ব}}{\text{অতিভুজ}}$$

$$\text{বা, } \sin 30 = \frac{x}{18 - x}$$

$$\text{বা, } \frac{1}{2} = \frac{x}{18 - x}$$

$$\text{বা, } 18 - x = 2x$$

$$\text{বা, } 3x = ১৮ \therefore x = ৬$$

২২. একটি সমবাহু ত্রিভুজের সমান বাহুদ্বয়ের প্রত্যেকটির দৈর্ঘ্য ১০ সে.মি. এবং বাহুদ্বয়ের অন্তর্ভুক্ত কোণ ৪৫° হলে ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে.মি.?

- ক) ২৫ খ) ২৫√২
গ) ৩০ ঘ) ২৫√৫

২৩. কোনো ত্রিভুজের যেকোনো দুটি বাহুর দৈর্ঘ্য a ও b এবং ইহাদের মধ্যবর্তী কোণ θ হলে -

$$\text{ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল} = \frac{1}{2} ab \sin \theta।$$

$$\therefore \text{নির্ণেয় ক্ষেত্রফল} = \frac{1}{2} \times ১০ \times ১০ \times \sin 45^\circ$$

$$= ৫০ \times \frac{1}{\sqrt{2}} = ২৫ \times ২ \times \frac{1}{\sqrt{2}} = ২৫\sqrt{২}$$



১৬ গ)

১৭ ঘ)

১৮ খ)

১৯ ক)

২০ ঘ)

২১ ঘ)

২২ খ)

২৩. 3cm, 4cm এবং 5cm ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট তিনটি গোলক গুলিয়ে একটি গোলক তৈরি হলে গোলকের ব্যাসার্ধ কত?

- ক) 5cm খ) 6cm
গ) 7cm ঘ) 5cm

ত্যাখ্য 3cm, 4cm এবং 5cm ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট গোলক তিনটির আয়তন যথাক্রমে-

$$\frac{4}{3}\pi(3)^3, \frac{4}{3}\pi(4)^3, \frac{4}{3}\pi(5)^3$$

নতুন গোলকটির আয়তন =

$$\frac{4}{3}\pi(3)^3 + \frac{4}{3}\pi(4)^3 + \frac{4}{3}\pi(5)^3$$

$$= \frac{4}{3}\pi(3^3 + 4^3 + 5^3) = \frac{4}{3}\pi.216$$

$$= \frac{4}{3}\pi.6^3$$

∴ নতুন গোলকটির ব্যাসার্ধ 6 ঘন. সে.

২৪. একটি বর্গের কর্ণের দৈর্ঘ্য $4\sqrt{2}$ একক হলে ঐ বর্গের ক্ষেত্রফল কত?

- ক) 16 বর্গ একক খ) 32 বর্গ একক
গ) 8 বর্গ একক ঘ) $16\sqrt{2}$ বর্গ একক

ত্যাখ্য বর্গের এক বাহুর দৈর্ঘ্য x হলে কর্ণের দৈর্ঘ্য $\sqrt{2}x$ এবং ক্ষেত্রফল x^2

$$\text{শর্তমতে, } \sqrt{2}x = 4\sqrt{2} \therefore x = 4$$

$$\text{ক্ষেত্রফল} = 4^2 \text{ বর্গ একক} = 16 \text{ বর্গ একক}$$

২৫. দুটি সন্নিহিত কোণের সমষ্টি 180° হলে একটিকে অপরটির কী কোণ বলে?

- ক) সন্নিহিত কোণ খ) সমকোণ
গ) পূরক কোণ ঘ) সম্পূরক কোণ

২৬. সোমপুর বিহার কে প্রতিষ্ঠা করেন?

- ক) দেবপাল খ) ধর্মপাল
গ) শশাঙ্ক ঘ) রাজা গোপাল

ত্যাখ্য 'সোমপুর বিহার' নওগাঁ জেলার বদলগাছী উপজেলার পাহাড়পুরে অবস্থিত একটি বিহার। পাল বংশের দ্বিতীয় রাজা ধর্মপাল অষ্টম শতকের শেষের দিকে বা নবম শতকে (আনু. ৭৮১-৮২১ খ্রি.) এই বিহার তৈরি করেন।

২৭. লর্ড রিপন কর্তৃক গঠিত শিক্ষা কমিশনের নাম কি?

- ক) রিপন কমিশন খ) হান্টার কমিশন
গ) নাথান কমিশন ঘ) লর্ড কমিশন

ত্যাখ্য লর্ড রিপন ১৮৮২ সালে প্রাথমিক ও মাধ্যমিক শিক্ষার সংস্কারের জন্য 'হান্টার কমিশন' গঠন করেন।

২৮. 'পারকী' সমুদ্র সৈকত কোথায় অবস্থিত?

- ক) চট্টগ্রাম খ) কক্সবাজার
গ) বরগুনা ঘ) পটুয়াখালী

ত্যাখ্য 'পারকী' সমুদ্র সৈকত চট্টগ্রাম জেলার আনোয়ারা উপজেলায় অবস্থিত। এর দৈর্ঘ্য ১৩ কি. মি।

২৯. বাংলা ভাষাকে বাংলাদেশ ব্যতীত যে দেশের রাষ্ট্রভাষা করা হয়েছে -

- ক) সোমালিয়া খ) নেপাল
গ) সিয়েরালিওন ঘ) লিবিয়া

ত্যাখ্য জাতিসংঘ শান্তিরক্ষী মিশনে কর্মরত বাংলাদেশী সেনাদের অসামান্য অবদানের স্বীকৃতি হিসেবে ২০০২ সালের ডিসেম্বর মাসে বাংলা ভাষাকে দ্বিতীয় রাষ্ট্রভাষা ঘোষণা করে সিয়েরালিওন।

৩০. বঙ্গবন্ধু ৬ - দফা দাবি পেশ করেন কত সালে?

- ক) ১৯৪৭ খ) ১৯৫২
গ) ১৯৬৬ ঘ) ১৯৭১

ত্যাখ্য ১৯৬৬ সালের ৫ ফেব্রুয়ারি লাহোরে বিরোধী দলের একটি সম্মেলনে বঙ্গবন্ধু পূর্ব পাকিস্তানের রাজনৈতিক, অর্থনৈতিক ও প্রতিরক্ষার দাবি সংবলিত একটি কর্মসূচি ঘোষণা করেন যা ইতিহাসে '৬ দফা কর্মসূচি' নামে পরিচিত।

৩১. ১৯৪৮ সালে পাকিস্তান পরিষদে কে বাংলা ভাষাকে গণপরিষদের অন্যতম ভাষা হিসেবে ব্যবহারের প্রস্তাব রাখেন?

- ক) ধীরেন্দ্রনাথ দত্ত খ) আবুল কাশেম
গ) মাওলানা ভাসানী ঘ) যোগেশচন্দ্র ঘোষ

ত্যাখ্য গণপরিষদের অন্যতম ভাষা হিসেবে বাংলাকে প্রত্যাখ্যানের প্রেক্ষিতে ১৯৪৮ সালের ২ মার্চ 'সর্বদলীয় রাষ্ট্রভাষা সংগ্রাম পরিষদ' গঠিত হয়। সংগ্রাম পরিষদ রাষ্ট্রভাষার ক্ষেত্রে সরকারের ষড়যন্ত্র রোধ করার জন্য ১৯৪৮ সালের ১১ মার্চ থেকে সাধারণ ধর্মঘটের ডাক দেয়। এজন্য ১৯৪৮-১৯৫২ এর ভাষা আন্দোলনের সময়কালে প্রতি বছর ১১ মার্চ 'ভাষা দিবস' হিসেবে পালন করা হতো।

৩২. সম্প্রতি সুন্দরবন এলাকায় কোন নদীতে কয়লাবাহী কার্গো ডুবে যায়?

- ক) তিস্তা খ) ভৈরব
গ) শ্যালা ঘ) মধুমতি

ত্যাখ্য ১৯ মার্চ, ২০১৬ সুন্দরবন পূর্ব বন বিভাগের চাঁদপাই রেঞ্জের শ্যালা নদীর হরিণটানা এলাকায় 'সি হর্স-১' নামে কয়লাবাহী জাহাজ তলা ফেটে ডুবে যায়।

৩৩. উয়ারী-বটেশ্বর প্রত্নতাত্ত্বিক নিদর্শন কোন জেলায় পাওয়া গিয়েছে?

- ক) গাজীপুর খ) নরসিংদী
গ) শেরপুর ঘ) ময়মনসিংহ

৩৪. উয়ারী ও বটেশ্বর নরসিংদীর বেলাব উপজেলায় অবস্থিত দুটি পাশাপাশি গ্রাম। এখানে গুরুত্বপূর্ণ প্রত্নস্থলের সন্ধান পাওয়া গেছে যা উয়ারী-বটেশ্বর নামে পরিচিত।

৩৫. সূর্য হতে পৃথিবীতে আলো এসে পৌছাতে সময় লাগে প্রায়-

- ক) ৭ মিনিট খ) ৮ মিনিট
গ) ৯ মিনিট ঘ) ১০ মিনিট

৩৬. সূর্য থেকে পৃথিবীতে আলো আসতে সময় লাগে ৮.৩৩ মিনিট বা ৮ মিনিট ২০ সেকেন্ড। (উল্লেখ্য ০.৩৩ মিনিট = ২০ সেকেন্ড)

৩৭. বীরবিক্রম খেতাবপ্রাপ্ত মুক্তিযোদ্ধাদের সংখ্যা কত?

- ক) ৬৭৬ জন খ) ৬৮ জন
গ) ১৭৫ জন ঘ) ৪২৬ জন

৩৮. বীরত্বসূচক খেতাবপ্রাপ্ত সর্বমোট মুক্তিযোদ্ধা ৬৭৬ জন। যথা- বীরশ্রেষ্ঠ ৭ জন, বীরউত্তম ৬৮ জন; বীরবিক্রম ১৭৫ জন এবং বীরপ্রতীক খেতাবপ্রাপ্ত ৪২৬ জন।

৩৯. বাংলাদেশের 'জাতীয় গ্রন্থাগার' কোথায় অবস্থিত?

- ক) শাহবাগে খ) গুলিস্থানে
গ) আগারগাঁও ঘ) উত্তরায়

৪০. ১৯৭৩ সাল থেকে বাংলাদেশ জাতীয় গ্রন্থাগার চালু হয়।

৪১. বাংলাদেশ সরকারের প্রধান আইন কর্মকর্তা হলেন-

- ক) আইনমন্ত্রী খ) অ্যাটর্নি জেনারেল
গ) প্রধান বিচারপতি ঘ) জাতীয় সংসদ

৪২. অ্যাটর্নি জেনারেল একটি সাংবিধানিক পদ। অ্যাটর্নি জেনারেল সরকারকে সংবিধান, সাধারণ আইন, আন্তর্জাতিক চুক্তি এবং অন্যান্য গুরুত্বপূর্ণ বিষয়ে আইনগত পরামর্শ দেন।

৪৩. টি-২০ বিশ্বকাপে বাংলাদেশের একমাত্র শতরানকারী কে?

- ক) সাকিব খ) মাহশরাফি
গ) সাকিবর ঘ) তামিম

৪৪. ভারতে অনুষ্ঠিত ২০১৬ সালের টি-২০ বিশ্বকাপে ওমানের বিপক্ষে প্রথম বাংলাদেশী ক্রিকেটার হিসেবে তামিম ইকবাল শতরান করেন।

৪৫. সম্প্রতি বাংলাদেশে কোন বিরল রোগে আক্রান্ত রোগীর সন্ধান পাওয়া গিয়াছে?

- ক) এ্যানথ্রাক্স খ) ট্রিম্যান
গ) চিকন গুনিয়া ঘ) ল্যাসা জ্বর

৪৬. 'হিউম্যান প্যাপিলোমা' নামক এক ধরনের ভাইরাসের (এইচপিভি) আক্রমণে মানবদেহে 'ট্রিম্যান' রোগের সৃষ্টি হয়। একে 'ট্রি-ম্যান রোগ' নামে ডাকা হলেও এর বৈজ্ঞানিক নাম 'এপিডরমোডিসপ্লাসিয়া ভেরুসিফরমিস'। ২০০৭ সালে ইন্দোনেশিয়াতে এক জেলের দেহে সর্বপ্রথম এ রোগ ধরা পড়ে।

৪৭. বাংলাদেশে প্রথম ও একমাত্র 'ওয়ার্ল্ড ট্রেড সেন্টার' কোথায় অবস্থিত?

- ক) ঢাকা খ) সিলেট
গ) কুমিল্লা ঘ) চট্টগ্রাম

৪৮. দেশের প্রথম ও একমাত্র 'ওয়ার্ল্ড ট্রেড সেন্টার' চট্টগ্রামের আগ্রাবাদে অবস্থিত।

৪৯. বঙ্গবন্ধুর আত্মজীবনীমূলক গ্রন্থ 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' সর্বশেষ কোন ভাষার অনূদিত হয়েছে?

- ক) রুশ খ) ডাক
গ) চীনা ঘ) ফ্রেঞ্চ

৫০. 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের আত্মজীবনীমূলক গ্রন্থ। জুন, ২০১২ গ্রন্থটি প্রকাশিত হয়। গ্রন্থটি ইংরেজি, উর্দু, জাপানি ও চীনা ভাষায় অনূদিত হয়েছে।

৫১. সম্প্রতি নাসায় (NASA) কর্মরত কোন বাংলাদেশী জ্যোতির্বিজ্ঞানী নতুন পাঁচটি নক্ষত্র আবিষ্কার করেছেন?

- ক) রুবাব খান খ) সালমান খান
গ) কামাল জিহান ঘ) শিহাব কামাল

৫২. বাংলাদেশে প্রথম চায়ের চাষ হয়--

- ক) সিলেট তামাবিলে
খ) সিলেটের জাফলং-এ
গ) সিলেটের মালনীছড়ায়
ঘ) সিলেটের শ্রীমঙ্গলে

৫৩. চা বাংলাদেশের দ্বিতীয় অর্থকরী ফসল। ১৮৫৭ সালে সিলেটের মালনীছড়ায় বাংলাদেশে প্রথম বাণিজ্যিকভাবে চায়ের চাষ শুরু হয়।



৩৩ খ

৩৪ খ

৩৫ গ

৩৬ গ

৩৭ খ

৩৮ ঘ

৩৯ খ

৪০ ঘ

৪১ গ

৪২ ক

৪৩ গ

৪৪. 'ডাউন সিনড্রোম' বলতে বুঝানো হয় -

- ক) গর্ভস্থ শিশুর অপরিণত বিকাশ
খ) ধানগাছের বিশেষ রোগ
গ) নৈতিক অবক্ষয়ের লক্ষণ
ঘ) ফলের অপরিণত বিকাশ

৪৫. তৎকালীন পাকিস্তানের শিক্ষা আন্দোলন হয় কত সালে?

- ক) ১৯৫৬
খ) ১৯৬২
গ) ১৯৬৬
ঘ) ১৯৬৮

তথ্য ১৯৬২ সালের ১৭ সেপ্টেম্বর ছাত্ররা গণতান্ত্রিক শিক্ষার দাবিতে হামিদুর রহমান শিক্ষা কমিশনের বিরুদ্ধে প্রতিবাদ জানায় এবং স্বৈরাচার আইয়ুব খানের বিরুদ্ধে দেশব্যাপী হরতাল পালন করে।

৪৬. বাংলাদেশের ভিতরে ভারতের কয়টি ছিটমহল ছিল?

- ক) ৫৫টি
খ) ১১০টি
গ) ১১৪টি
ঘ) ১১১টি

তথ্য বাংলাদেশের ভিতরে ভারতের ১১১টি ছিটমহল এবং ভারতের ভিতরে বাংলাদেশের ৫১টি ছিটমহল ছিল।

৪৭. বায়ু দূষণের জন্য প্রধানত দায়ী -

- ক) অক্সিজেন
খ) নাইট্রোজেন
গ) কার্বন মনোক্সাইড
ঘ) কার্বন ডাইঅক্সাইড

তথ্য কার্বন-মনো-অক্সাইড (CO) অত্যন্ত বিষাক্ত গ্যাস, যা শ্বাসের সাথে ফুসফুসে উপস্থিত হয়ে রক্তের হিমোগ্লোবিনের সাথে যুক্ত হয়ে কার্বোহিমোগ্লোবিন উৎপন্ন করে। এতে রক্তের অক্সিজেন পরিবহন ক্ষমতা হ্রাস পায়।

৪৮. 'জিকা ভাইরাস' কোন দেশে সর্বপ্রথম ছড়ায়?

- ক) ভারত
খ) আমেরিকা
গ) ব্রাজিল
ঘ) ইরাক

তথ্য জিকা ভাইরাস হচ্ছে ফ্ল্যাভিভাইরিডি পরিবারের ফ্ল্যাভিভাইরাস গণের একটি একসূত্রক RNA ভাইরাস। এ ভাইরাসের বাহক মশা এডিস এজিপটাই। জ্বর, মাথা ব্যথা, চোখ লাল, ত্বক লাল হয়ে যাওয়া ইত্যাদি এ রোগের প্রধান লক্ষণ।

৪৯. মানুষের রক্তে শ্বেতকণিকা ও লোহিতকণিকার অনুপাত -

- ক) ১ : ৫০০
খ) ১ : ৬৫০
গ) ২ : ৭০০
ঘ) ১ : ৭০০

তথ্য রক্ত কণিকা ৩ ধরনের। যথা- লোহিত কণিকা, শ্বেত কণিকা এবং অনুচক্রিকা।

৫০. ফেসবুক প্রতিষ্ঠা করা হয় কত সালে?

- ক) ২০০০
খ) ২০০৩
গ) ২০০৪
ঘ) ২০০৫

তথ্য 'ফেসবুক' সামাজিক যোগাযোগ ব্যবস্থার একটি ওয়েবসাইট। মার্ক জাকারবার্গ এর প্রতিষ্ঠাতা।

৫১. বাংলা ভাষা কোন ভাষা থেকে এসেছে?

- ক) সংস্কৃত
খ) গৌড়ীয় প্রাকৃত
গ) হিন্দি
ঘ) আসামি

তথ্য ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ'র মতে- বাংলা ভাষার উৎপত্তি গৌড়ীয় প্রাকৃত হতে ; ড. সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়সহ অধিকাংশের মতে- বাংলা ভাষার উৎপত্তি মাগধী প্রাকৃত হতে।

৫২. কোনটি মৌলিক স্বরধ্বনি?

- ক) ঔ
খ) ঈ
গ) ঐ
ঘ) এ

তথ্য বাংলা ভাষায় মৌলিক স্বরধ্বনি ৭টি। যথা- অ, আ, ই, উ, এ্যা, এ এবং ও। ধ্বনিতত্ত্ববিদ মুহম্মদ আবদুল হাই বাংলা মূল স্বরধ্বনির তালিকায় নতুন 'এ্যা' ধ্বনি প্রতিষ্ঠা করেন।

৫৩. বাংলা ভাষারীতির কয়টি রূপ?

- ক) দুইটি
খ) তিনটি
গ) পাঁচটি
ঘ) চারটি

তথ্য বাংলা ভাষার প্রধান বা মৌলিক রূপ দুইটি। যথা- লৈখিক রূপ এবং মৌখিক (কথ্য রূপ)।

৫৪. 'ষষ্ঠ' এর সন্ধি-বিচ্ছেদ কোনটি?

- ক) ষট্ + থ
খ) ষষ্ঠ + থ
গ) ষষ্ + থ
ঘ) ষষ্ + ঠ

তথ্য ষ্ -এর পর ত্ বা থ থাকলে, যথাক্রমে ত্ ও থ স্থানে ট ও ঠ হয়। যেমন- তুষ্ট (তুষ্ + ত), বৃষ্টি (বৃষ্ + তি), ষষ্ঠ (ষষ্ + থ) ইত্যাদি।

৫৫. নিচের কোনটি যোগরূঢ় শব্দ?

- ক) পঙ্কজ
খ) তৈল
গ) মধুর
ঘ) নবাবী

তথ্য সমাস নিম্পন্ন যে সকল শব্দ সম্পূর্ণভাবে সমস্যমান পদসমূহের অনুগামী না হয়ে কোনো বিশিষ্ট অর্থ গ্রহণ করে, তাদের যোগরূঢ় শব্দ বলে। যেমন- পঙ্কজ, রাজপুত, জলদ, আদিত্য, তুরঙ্গম, চাঁদমুখ, সুহৃদ ইত্যাদি।

৫৬. 'অদ্য' শব্দটি কোন ভাষারীতির উদাহরণ?

- ক) চলিত
খ) সাধু
গ) প্রাকৃত
ঘ) কোল



৪৪ ক

৪৫ খ

৪৬ ঘ

৪৭ গ

৪৮ গ

৪৯ ঘ

৫০ গ

৫১ খ

৫২ ঘ

৫৩ ক

৫৪ গ

৫৫ ক

৫৬ খ

ক্যাথ্য If + clause (Present Tense), clause (Future Indefinite tense).

৯১. He went to bed after -

- Ⓐ he will learn his lesson.
- Ⓑ he would learn his lessons.
- Ⓒ he learns his lesson.
- Ⓓ he had learnt his lessons.

ক্যাথ্য After দ্বারা দুটি Clause যুক্ত থাকলে After এর পূর্বের Clause- Past Indefinite এবং পরের Clause- Past Perfect Tense-এ হয়।

৯২. 'A bolt from the blue' means -

- Ⓐ An unexpected reward
- Ⓑ An unexpected calamity
- Ⓒ An unexpected blue colour
- Ⓓ An expected person of blue wear

ক্যাথ্য A bolt from the blue অর্থ - বিনা মেঘে বজ্রপাত (An unexpected calamity)।

৯৩. The antonym of the word 'Benign' is -

- Ⓐ Tenfold
- Ⓑ Peaceful
- Ⓒ Blessed
- Ⓓ Malignant

ক্যাথ্য Benign *adj* - স্বাস্থ্যকর; Tenfold *adv* - দশগুণ; Peaceful *adj* - শান্তিপূর্ণ; Bless *vt* - আশীর্বাদ করা; Malignant *adj* - ক্ষতিকর।

৯৪. 'তাকে তিরস্কার করা হয়েছিল'-এর শুদ্ধ ইংরেজি-

- Ⓐ He was dishonoured.
- Ⓑ He was brought to brim.
- Ⓒ He was brought to book.
- Ⓓ He was punished.

ক্যাথ্য 'Bring to book' phrase টির অর্থ- তিরস্কার করা।

৯৫. We helped him the work.

- Ⓐ to finish
- Ⓑ finishing
- Ⓒ in finishing
- Ⓓ finish

ক্যাথ্য কিছু Verb যেমন- need, bid, dare, see, make, hear, let, know, watch, help etc. এর পর active voice এ to উহ্য থাকে কিন্তু passive এ to বসে।

৯৬. He fought to defeat the enemy.

- Ⓐ tooth and nail
- Ⓑ set out
- Ⓒ to and fro
- Ⓓ to the quick

ক্যাথ্য Tooth and nail অর্থ- যথাসাধ্য চেষ্টা করা।

৯৭. Had I been a king, I -

- Ⓐ had helped the poor.
- Ⓑ would have helped the poor.
- Ⓒ have helped the poor.
- Ⓓ helped the poor.

ক্যাথ্য এখানে Had একই সাথে If ও Past Perfect Tense এর কাজ করছে। সুতরাং পরবর্তী Sentence টি 3rd Conditional এ হবে - Subject + would/ could/ might + have + V-pp + others.

৯৮. Choose the correct synonym for 'Extempore'.

- Ⓐ Planned
- Ⓑ Improvise
- Ⓒ Immediate
- Ⓓ Impromptu

ক্যাথ্য Extempore *adv, adj* - পূর্বচিন্তা বা পূর্বপ্রস্তুতি ছাড়া; Improvise *vt, vi* - তাৎক্ষণিকভাবে প্রস্তুত করা; Impromptu *Adv, adj* - পূর্বপ্রস্তুতি ছাড়া; Immediate *adj* - তাৎক্ষণিক; Plan *vt* - পরিকল্পনা করা; Plan *n* নকশা।

৯৯. When you make a promise, you must not go -- on it.

- Ⓐ by
- Ⓑ around
- Ⓒ back
- Ⓓ along

ক্যাথ্য 'Go back on one's promise' phrase টির অর্থ- প্রতিজ্ঞা রক্ষা না করা।

১০০. What type of man is quite the opposite type of 'Supercilious'?

- Ⓐ Affable
- Ⓑ Haughty
- Ⓒ Disdainful
- Ⓓ Wicked Miscreant

ক্যাথ্য Supercilious *adj* - উদ্ধত;

Affable *adj* - অমায়িক;

Haughty *adj* - উদ্ধত;

Disdainful *adj* - ঘৃণাপূর্ণ;

Wicked miscreant - মন্দ দুষ্কৃতিকারী।



৯১ Ⓓ

৯২ Ⓑ

৯৩ Ⓓ

৯৪ Ⓒ

৯৫ Ⓓ

৯৬ Ⓐ

৯৭ Ⓑ

৯৮ Ⓓ

৯৯ Ⓒ

১০০ Ⓐ

১০তম বেসরকারী শিক্ষক নিবন্ধন পরীক্ষা (NTRCA) স্কুল - ২

সময় : ১ ঘণ্টা

পূর্ণমান : ১০০

পরীক্ষার তারিখ : ১৩.০৫.২০১৬

১. ভারতের প্রজাতান্ত্রিক দিবস কোনটি?
 ক) ২৬ জানুয়ারি খ) ১৫ আগস্ট
 গ) ১৪ আগস্ট ঘ) ১৬ ডিসেম্বর
তথ্য ১৯৪৭ সালের ১৫ আগস্ট ভারত ব্রিটিশদের নিকট হতে স্বাধীনতা লাভ করে এবং ১৯৫০ সালে ২৬ জানুয়ারি দেশটি প্রজাতন্ত্রে পরিণত হয়।
২. পরপর তিনবার ফিফা বর্ষসেরা ফুটবলার হন কে?
 ক) ক্রিস্টিয়ানো রোনালদো খ) ম্যারাডোনা
 গ) লিওনেল মেসি ঘ) ডেভিড বেকহাম
তথ্য লিওনেল মেসি মোট ৫ বার (২০০৯, ২০১০, ২০১১, ২০১২ এবং ২০১৫ খ্রি.) এবং ক্রিস্টিয়ানো রোনালদো ২ বার (২০১৩, ২০১৪ খ্রি.) 'ফিফা বর্ষসেরা ফুটবলার' নির্বাচিত হন।
৩. সবচেয়ে বড় দিন কোনটি?
 ক) ২২ ডিসেম্বর খ) ২১ মার্চ
 গ) ২৩ সেপ্টেম্বর ঘ) ২১ জুন
তথ্য প্রশ্নটি সর্বাংশে সঠিক নয় কারণ সবচেয়ে বড় দিন কোন স্থানে তা উল্লেখ করতে হবে। উল্লেখ্য, উত্তর গোলার্ধে এবং দক্ষিণ গোলার্ধে বৃহত্তম দিন যথাক্রমে ২১ জুন এবং ২২ ডিসেম্বর।
৪. বিশ্বের সবচেয়ে বড় অর্থনৈতিক জোট কোনটি?
 ক) EU খ) WTO
 গ) NATO ঘ) FIFA
তথ্য ইউরোপীয় ইউনিয়ন (EU) ইউরোপ মহাদেশের অধিকাংশ দেশের একটি অর্থনৈতিক এবং রাজনৈতিক জোট। বেলজিয়ামের রাজধানী ব্রাসেলসে এর সদর দফতর অবস্থিত।
৫. কম্পিউটার থেকে কম্পিউটারে তথ্য আদান-প্রদানের প্রযুক্তিকে কী বলা হয়?
 ক) ই-মেইল খ) ইন্টারকম
 গ) ইন্টারনেট ঘ) টেলিগ্রাম
তথ্য International Network এর সংক্ষিপ্ত রূপ ইন্টারনেট (Internet)। ১৯৬৯ সালে ইন্টারনেটের যাত্রা শুরু হয়।
৬. প্রাচীন বাংলার কোন অঞ্চলটি পূর্বাংশে অবস্থিত ছিল?
 ক) হরিকেল খ) সমতট
 গ) বরেন্দ্র ঘ) রাঢ়

- তথ্য** প্রাচীন বাংলার জনপদ সমতটের বর্তমান অবস্থান পূর্ব এবং দক্ষিণ-পূর্ব বাংলা (বৃহত্তর কুমিল্লা ও নোয়াখালী)।
৭. দেশের বাহিরে প্রথম শহীদ মিনার নির্মিত হয় কোথায়?
 ক) কানাডা খ) ইতালি
 গ) জাপান ঘ) দক্ষিণ আফ্রিকা
তথ্য বায়ান্নর ভাষা শহীদদের স্মরণে বহির্বিধে প্রথম 'শহীদ মিনার' নির্মিত হয় ১৯৯৭ সালে যুক্তরাজ্যের এডিনবার্গের ওল্ডহ্যামে এবং ১৯৯৯ সালে লন্ডনের টাওয়ার হ্যামলেটে। তাছাড়া গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার কর্তৃক জাপানের টোকিওতে ২০০৫ সালে 'শহীদ মিনার' নির্মিত হয়।
৮. ষাট গম্বুজ মসজিদে প্রকৃত গম্বুজ কয়টি?
 ক) ৬০টি খ) ৬৬টি
 গ) ৭৭টি ঘ) ৮১টি
তথ্য 'ষাট গম্বুজ মসজিদ' বাগেরহাট জেলায় অবস্থিত। পঞ্চদশ শতাব্দীতে পীর খান জাহান আলী এটি নির্মাণ করেন।
৯. কুমিল্লার পূর্বনাম কী?
 ক) নাসিরাবাদ খ) ত্রিপুরা
 গ) সুধারাম ঘ) সুবর্ণগ্রাম
তথ্য কুমিল্লা একসময় বর্তমান ভারতের ত্রিপুরা রাজ্যের অংশ ছিল। ১৭৬৫ সালে ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানি কুমিল্লা দখল করে। ১৭৯০ সালে কোম্পানির শাসনামলে ত্রিপুরা নামে জেলার সৃষ্টি হয়। ১৯৬০ সালে এ জেলার নামকরণ করা হয় কুমিল্লা।
১০. ভাওয়াইয়া কোন অঞ্চলের গান?
 ক) রংপুর খ) রাজশাহী
 গ) ময়মনসিংহ ঘ) সিলেট
তথ্য ভাওয়াইয়া বাংলাদেশের উত্তরবঙ্গে প্রচলিত এক প্রকার পল্লীগীতি। রংপুর ও ভারতের কুচবিহার জেলায় এ গানের উৎপত্তি।
১১. বাংলাদেশ থেকে সবচেয়ে বেশি ঋষি রথানি হয় কোথায়?
 ক) নেপাল খ) মিয়ানমার
 গ) ব্রাজিল ঘ) শ্রীলংকা

SHS



- | | |
|----|---|
| ১ | ক |
| ২ | গ |
| ৩ | ঘ |
| ৪ | ক |
| ৫ | গ |
| ৬ | খ |
| ৭ | গ |
| ৮ | ঘ |
| ৯ | খ |
| ১০ | ক |
| ১১ | গ |

২০১৬ সালের প্রশ্ন সমাধান

১২. এগার-দফা আন্দোলন কখন হয়েছিল?

- ক) ১৯৫৪ সালে খ) ১৯৬৬ সালে
গ) ১৯৬৮ সালে ঘ) ১৯৬৯ সালে

ব্যাখ্যা ১৯৬৯ সালের ৫ জানুয়ারি 'ছাত্র সংগ্রাম পরিষদ' গঠিত হয়। জনগণের গণতান্ত্রিক অধিকার আদায়ের লক্ষ্যে 'ছাত্র সংগ্রাম পরিষদ' তাদের ১১ দফা কর্মসূচি ঘোষণা করে। আওয়ামী লীগের ৬ দফা কর্মসূচিও এর অন্তর্ভুক্ত করা হয়। ছাত্র সংগ্রাম পরিষদের ১১ দফা এবং ৬ দফার ভিত্তিতে ছাত্র-জনতা ঐক্যবদ্ধ হলে স্বৈরাচারী আইয়ুব সরকারের বিরুদ্ধে প্রচণ্ড গণ-অভ্যুত্থান হয়।

১৩. সার্কের প্রথম মহাসচিব কে ছিলেন?

- ক) শীল কান্ত শর্মা খ) ইব্রাহীম হুসাইন জাকী
গ) আবুল আহসান ঘ) নিহাল রডরিগো

ব্যাখ্যা বাংলাদেশের আবুল আহসান সার্কের প্রথম মহাসচিবের দায়িত্ব (১৬ জানুয়ারি, ১৯৮৫ - ১৫ অক্টোবর, ১৯৮৯) পালন করেন।

১৪. কোন খাদ্যে পচন ধরে না?

- ক) ফল খ) মধু
গ) দুধ ঘ) চা

ব্যাখ্যা মধুতে চিনির উচ্চ ঘনত্বের কারণে প্লাজমোলাইসিস প্রক্রিয়ায় ব্যাকটেরিয়া মারা যায়। তাই এতে পচন ধরে না।

১৫. ভিটামিন সি- এর অভাবে কোন রোগ হয়?

- ক) রাতকানা খ) বেরিবেরি
গ) স্কার্ভি ঘ) রিকেটস

ব্যাখ্যা ভিটামিন 'এ' এর অভাবে রাতকানা, ভিটামিন 'ডি' এর অভাবে রিকেটস এবং ভিটামিন 'বি-১' এর অভাবে বেরিবেরি রোগ হয়।

১৬. নিউমোনিয়া রোগে আক্রান্ত হয় মানবদেহের কোথায়?

- ক) ফুসফুস খ) যকৃত
গ) কিডনি ঘ) প্লীহা

ব্যাখ্যা ফুসফুসের প্রদাহকে নিউমোনিয়া বলে। নিউমোনিয়ার প্রধান কারণ *Streptococcus pneumoniae* নামক ব্যাকটেরিয়া।

১৭. বাংলাদেশের একটি জীবন্ত জীবাশ্ম হলো--

- ক) রাজ কাঁকড়া খ) পিপীলিকা
গ) কেঁচো ঘ) সাপ

ব্যাখ্যা যে সমস্ত জীব সুদূর অতীতে উৎপত্তি লাভ করেও কোনো রকম পরিবর্তন ছাড়াই এখনও পৃথিবীতে টিকে আছে অথচ তাদের সমসাময়িক জীবদের অবলুপ্তি ঘটেছে, সেই সকল জীবদের জীবন্ত জীবাশ্ম (Living Fossil) বলে। সিলাকাহু নামক

মাছ, রাজকাঁকড়া নামক সন্ধিপদ প্রাণী, প্লাটিপাস নামক স্তন্যপায়ী প্রাণী এবং ইকুইজিটাম, নিটাম এবং গিকগো বাইলোবা নামের উদ্ভিদ জীবন্ত জীবাশ্মের উদাহরণ।

১৮. বিশ্ব পরিবেশ দিবস পালিত হয় কোন দিন?

- ক) ৫ মে খ) ১৫ মে
গ) ৫ জুন ঘ) ১৫ জুন

১৯. 'লাইন অব কন্ট্রোল' কোন দু'টি দেশের মধ্যে?

- ক) ভারত-পাকিস্তান
খ) ভারত-চীন
গ) ভারত-বাংলাদেশ
ঘ) পাকিস্তান-আফগানিস্তান

ব্যাখ্যা 'লাইন অব কন্ট্রোল' জম্মু ও কাশ্মীর অঞ্চলে ভারত এবং পাকিস্তানের মধ্যে সামরিক নিয়ন্ত্রণ রেখা। এটি আইনত স্বীকৃত কোনো আন্তর্জাতিক সীমারেখা নয় বরং একটি যুদ্ধবিরতি রেখা (Cease-fire Line) যা ১৯৭২ সালের জুলাই মাসে ভারত-পাকিস্তানের মধ্যে সম্পাদিত 'সিমলা চুক্তি' এর মাধ্যমে 'নিয়ন্ত্রণ রেখা' (Line of Control) নাম নেয়।

২০. আইসিডিডিআরবি হাসপাতালে কোন রোগের চিকিৎসা হয়?

- ক) ম্যালেরিয়া খ) যক্ষ্মা
গ) নিউমোনিয়া ঘ) কলেরা

ব্যাখ্যা ICDDR,B (International Center for Diarrhoeal Disease Research, Bangladesh) ঢাকার মহাখালীতে অবস্থিত চিকিৎসা সংক্রান্ত একটি অলাভজনক, গবেষণাধর্মী প্রতিষ্ঠান। এটি উদরাময় রোগ (কলেরা), পুষ্টি এবং আনুষঙ্গিক বিষয় নিয়ে গবেষণা করে।

২১. 'আনারস' কোন ভাষার শব্দ?

- ক) ওলন্দাজ খ) গুজরাটি
গ) পর্তুগিজ ঘ) জাপানি

ব্যাখ্যা আতা, আনারস, আলপিন, আলমারি, আলকাতরা, ইম্পাত, কেদারা, কামরা, কেরানি, গুদাম, চাবি, জানালা, টুপি, পেরেক, পাউরুটি, পেয়ারা, পিত্তল, ফিতা, বালতি, বোতাম, বারান্দা, সাবান, নিলাম, ইংরেজ, তোয়ালে ইত্যাদি পর্তুগিজ শব্দ।

২২. নাটকের সংলাপের উপযোগী ভাষার কোন রীতি?

- ক) সাধু খ) চলিত
গ) আঞ্চলিক ঘ) মিশ্র

ব্যাখ্যা চলিত ভাষা তত্ত্বব শব্দবহুল এবং পরিবর্তনশীল। এটি সংক্ষিপ্ত, সহজবোধ্য ও কৃত্রিমতা বর্জিত।

২৩. বিস্ময় চিহ্নের বিরতিকাল কতটুকু?

- ক একবলার দ্বিগুণ সময়
খ এক সেকেন্ড
গ থামার প্রয়োজন নেই
ঘ এক বলতে যে সময় প্রয়োজন

ব্যাখ্যা হৃদয়াবেগ প্রকাশ করতে হলে এবং সম্বোধন পদের পরে বিস্ময় চিহ্ন (।) বসে।

২৪. 'চাঁদের হাট' বাগধারাটির সঠিক অর্থ কোনটি?

- ক বিরাট আয়োজন খ সৌভাগ্য লাভ
গ সৌভাগ্যের বিষয় ঘ আনন্দের প্রাচুর্য

ব্যাখ্যা বাগধারা - অর্থ
এলাহি কাণ্ড - বিরাট আয়োজন
একাদশে বৃহস্পতি - সৌভাগ্যের বিষয়

২৫. 'ছকড়া নকড়া'-- বাগধারাটির অর্থ কী?

- ক সস্তা দর খ নষ্ট করা
গ দুর্লভ বস্তু ঘ আশায় নৈরাশ্য

ব্যাখ্যা বাগধারা - অর্থ
ছিনিমিনি খেলা - নষ্ট করা
অমাবস্যার চাঁদ - দুর্লভ বস্তু
গুড়ে বালি - আশায় নৈরাশ্য

২৬. কোন বানানটি সঠিক?

- ক মুসুর্ষু খ মুমূর্ষু
গ মুমূর্সু ঘ মুমূসর্ষ

২৭. কোনটি শুদ্ধ বানান?

- ক তিতিক্ষা খ তীতীক্ষা
গ তীতিক্ষা ঘ তিতীক্ষা

২৮. অনুবাদের পারদর্শিতা কিসের উপর নির্ভরশীল?

- ক পড়াশোনার উপর খ ভাষান্তরের উপর
গ নির্ধারণের উপর ঘ অভ্যাসের উপর

২৯. Patience has its reward - এ বাক্যের যথার্থ অনুবাদ-

- ক সবুরে মেওয়া ফলে
খ রোগী পুরস্কার পেয়েছে
গ রোগীর জন্য পুরস্কার আছে
ঘ ধৈর্যের মূল্যায়ন হয়েছে

৩০. সমাসবদ্ধ পদগুলো বিছিন্ন করে দেখানোর জন্য কোন চিহ্ন বসে?

- ক ড্যাস খ কোলন
গ হাইফেন ঘ সেমিকোলন

ব্যাখ্যা দুই শব্দের সংযোগ বোঝাতে হাইফেন ব্যবহৃত হয়। বাক্যে সমজাতীয় একাধিক পদের ব্যবহারে বা দুটি পদের সংযোগস্থলে হাইফেন বসে। তাই হাইফেনকে পদ সংযোগ চিহ্ন বলে।

৩১. 'দুর্যোগ'-এর সঠিক সন্ধি-বিচ্ছেদ কোনটি?

- ক দুর + যোগ খ দুঃ + যোগ
গ দু + যোগ ঘ দুরোঃ + যোগ

ব্যাখ্যা দুঃ + যোগ = দুর্যোগ (বিসর্গ সন্ধি)।

৩২. 'ফুলে ফুলে ঘর ভরেছে'- কোন কারকে কোন বিভক্তি?

- ক কর্মে ৭মী খ করণে ৭মী
গ অপদানে ৭মী ঘ অধিকরণে ৭মী

ব্যাখ্যা 'করণ' শব্দটির অর্থ- যন্ত্র, সহায়ক বা উপায়। কর্তা যা দ্বারা ক্রিয়া সম্পাদন করে, তাকে করণ কারক বলে।

৩৩. 'আমি কি ডরাই সখি ভিখারি রাঘবে'- এখানে 'রাঘবে' কোন কারকে কোন বিভক্তি?

- ক অপাদানে ৭মী খ কর্তৃকারকে ৭মী
গ অধিকরণে ৭মী ঘ কর্মে ৭মী

ব্যাখ্যা যা থেকে কিছু বিচ্যুত, গৃহীত, জাত, বিরত, আরম্ভ, দূরীভূত ও রক্ষিত হয় এবং যা দেখে কেউ ভীত হয়, তাকে অপাদান কারক বলে।

৩৪. 'সকলের জন্য প্রযোজ্য'-- এক কথায় কী হবে?

- ক সর্বজনীন খ সার্বজনীন
গ সর্বজনস্বীকৃত ঘ সর্বজনস্বাধ্য

ব্যাখ্যা সার্বজনীন- সকলের জন্য অনুষ্ঠিত; বিশ্বজনীন- বিশ্বজনের হিতকর।

৩৫. কোনটি নিত্য সমাসের সমস্তপদ?

- ক সেতার খ প্রত্যহ
গ গ্রামান্তর ঘ সহোদর

ব্যাখ্যা গ্রামান্তর- অন্য গ্রাম (নিত্য সমাস);

সেতার- সে (তিন) তারের সমাহার (দ্বিগুণ সমাস)

প্রত্যহ- অহন্ অহন্ (অব্যয়ীভাব সমাস)

সহোদর- সমান (একই) উদর যাদের (বহুব্রীহি সমাস)

৩৬. 'সচেষ্ঠ'- এর সঠিক বিপরীত শব্দ কোনটি?

- ক অশিষ্ট খ অনিষ্ট
গ লঘিষ্ঠ ঘ নিশ্চেষ্ট

ব্যাখ্যা শব্দ - বিপরীত শব্দ :

অশিষ্ট - শিষ্ট; ইষ্ট - অনিষ্ট; লঘিষ্ঠ - গরিষ্ঠ।

৩৭. 'গায়ক' শব্দটির সঠিক প্রকৃতি প্রত্যয় কোনটি?

- ক √গিঃ + অক খ √গায় + নক
গ √গৈঃ + গক ঘ √গৈ + গক

ব্যাখ্যা ক্রিয়ামূল বা ধাতুকে বলা হয় ক্রিয়াপ্রকৃতি বা প্রকৃতি। বাংলা ভাষায় দুই ধরনের কৃৎ প্রত্যয় আছে- বাংলা কৃৎ প্রত্যয় এবং সংস্কৃত কৃৎ প্রত্যয়। গায়ক (√গৈ + গক) কৃৎ প্রত্যয়ের উদাহরণ।



২৩ খ

২৪ ঘ

২৫ ক

২৬ খ

২৭ ক

২৮ ঘ

২৯ ক

৩০ গ

৩১ খ

৩২ খ

৩৩ ক

৩৪ ক

৩৫ গ

৩৬ ঘ

৩৭ ঘ

৩৮. 'মুক্তি' শব্দটির সঠিক প্রকৃতি প্রত্যয় কোনটি?

- ক) √মুচ্ + তি খ) √মুক্ + তি
গ) √মুক + তি ঘ) √মুচ্ + তি

(ব্যখ্যা) মুক্তি (√মুচ্ + তি) কৃৎ প্রত্যয়ের উদাহরণ।

৩৯. 'প্রসূন'-এর প্রতিশব্দ?

- ক) ভ্রমর খ) পক্ষী
গ) পুষ্প ঘ) ফল

(ব্যখ্যা) প্রসূন শব্দের সমার্থক শব্দ- কুসুম, রঙ্গন, ফুল, পুষ্প ইত্যাদি। ভ্রমর অর্থ- মৌমাছি, মধুকর। পক্ষী অর্থ- পাখি, বিহঙ্গ।

৪০. 'সংখ্যাবাচক' শব্দের সাথে বিশেষ্য পদের যে সমাস হয়, তাকে কী সমাস বলে?

- ক) দ্বন্দ্ব খ) দ্বিগু
গ) কর্মধারয় ঘ) বহুব্রীহি

(ব্যখ্যা) দ্বিগু সমাসে পরপদের অর্থের প্রাধান্য থাকে।

৪১. 'স্বকীয়' শব্দটির বিপরীত শব্দ কোনটি?

- ক) অপর খ) নিজস্ব
গ) স্বকীয়তা ঘ) পরকীয়

(ব্যখ্যা) শব্দ - বিপরীত শব্দ :

নিজস্ব - পরস্ব, স্বকীয়তা - পরকীয়তা।

৪২. 'তেজি' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?

- ক) দুর্বল খ) নিস্তেজ
গ) সতেজ ঘ) রুগ্ন

(ব্যখ্যা) শব্দ - বিপরীত শব্দ : তেজি- মন্দা, দুর্বল- সবল, নিস্তেজ - সতেজ, রুগ্ন - সুস্থ।

৪৩. 'শত্রুকে দমন করে যে' এক কথায় প্রকাশ-

- ক) শত্রুঘ্ন খ) অরিন্দম
গ) শত্রু হত্যা ঘ) কৃতঘ্ন

(ব্যখ্যা) শত্রুকে বধ করে যে - শত্রুঘ্ন
উপকারীর অপকার করে যে - কৃতঘ্ন।

৪৪. ভাষার মূল উপাদান কী?

- ক) বাক্য খ) শব্দ
গ) বর্ণ ঘ) ধ্বনি

(ব্যখ্যা) ধ্বনি ভাষার ক্ষুদ্রতম একক। বাংলা ভাষায় ব্যবহৃত ধ্বনির সংখ্যা ৪১টি।

৪৫. 'নাটিকা' শব্দটি কোন অর্থে স্ত্রীবাচক?

- ক) সমার্থে খ) বিপরীতার্থে
গ) ক্ষুদ্রার্থে ঘ) বৃহদার্থে

৪৬. It is health is wealth.

- ক) which খ) what
গ) whatever ঘ) what's ever

(ব্যখ্যা) Health এর পরে relative pronoun 'which' বসে।

৪৭. The boy is answer the question.

- ক) to dull too খ) too dull to
গ) to dull to ঘ) to very dull

(ব্যখ্যা) Too + adj + to + verb (present form). Too নিজেই negative, তাই এর পর negative হবে না।

৪৮. I carried an umbrella in case -

- ক) it was raining
খ) it rained
গ) it rains
ঘ) its raining

(ব্যখ্যা) Subordinate clause সবসময় Principal clause এর Tense এর অনুগামী হয়। এখানে Principal clause টি Past Indefinite Tense হওয়ায় Subordinate clause টিও একই Tense হবে।

৪৯. If had seen him -

- ক) I would tell him the matter
খ) I might tell him the matter
গ) I will have told him the matter
ঘ) I might have told him the matter

(ব্যখ্যা) 3rd Condition : Subject + would /could/ might + have + V-pp +others

৫০. হায়! তার মা আজ জীবিত নেই।

- ক) Alas! His mother is no more today.
খ) Ah! His mother is died
গ) Alas! His mother has died
ঘ) Alas! His mother has lost her life

৫১. মেয়েটি চা অপেক্ষা দুধ বেশি পছন্দ করে।

- ক) The girl likes milk more than tea
খ) The girl prefers milk to tea
গ) The girl prefers milk than tea
ঘ) The girl prefers tea to milk

(ব্যখ্যা) অধিকতর পছন্দ করা অর্থে Prefer এবং এর পর to বসে।

৫২. সকাল থেকে মুষলধারে বৃষ্টি হচ্ছে।

- ক) It has been raining cats and dogs from morning
খ) It has been-raining cats and dogs since morning
গ) It is raining cats and dogs since morning
ঘ) Rain has starts cats and dogs from morning

(ব্যখ্যা) 'Cats and dogs' phrase টির অর্থ মুষলধারে।

৫৩. আমার মানিকগঞ্জ যাবার কথা ছিল।

- (a) I was to go to Manikganj
(b) I am to go to Manikganj
(c) I have to go to Manikganj
(d) I need to go to Manikganj

৫৪. আমি তাকে পড়তে শুনলাম।

- (a) I heard him to read
(b) I heard him reading
(c) I have heard him reading
(d) I saw him reading

(ক্যাথ্য) Simple sentence এ উদ্দেশ্য না বুঝলে দ্বিতীয় verb টির সাথে ing হয়।

৫৫. Would that I to college.

- (a) can go (b) shall go
(c) could go (d) might have gone

(ক্যাথ্য) Sentence এর শুরুতে Would that থাকলে Subject এরপর could বসে।

৫৬. I wish I a sweet song.

- (a) sang (b) shall sing
(c) can sing (d) will sing

(ক্যাথ্য) বাক্যে wish, fancy এর পর to be verb থাকলে were আর অন্য কোনো verb আসলে তার Past form হয়।

৫৭. He spoke as though everything.

- (a) knew (b) has known
(c) had known (d) knows

(ক্যাথ্য) Past Indefinite Tense + as if / as though + Past Perfect Tense.

৫৮. The colour of her eyes blue.

- (a) are (b) is
(c) were (d) none of the above

(ক্যাথ্য) প্রদত্ত Sentence- এ headword টি colour যা singular ফলে verb টিও singular হবে।

৫৯. 'Ten to one' means --

- (a) very uncertain
(b) very likely
(c) almost impossible
(d) not possible at all

(ক্যাথ্য) 'Ten to one' phrase টির অর্থ- খুব সম্ভবত (very likely)।

৬০. He insisted there.

- (a) over going (b) on my going
(c) to go (d) is to go

(ক্যাথ্য) Insist এর পর preposition on বসে এবং পরবর্তী verb + ing form হয়।

৬১. Jim and Della were as wise as the Magi (Negative).

- (a) Jim and Della were not as wise as the Magi
(b) Jim and Della were not less wise than the Magi
(c) Jim and Della were not to wise as the Magi
(d) Jim and Della were not unwise than the Magi

(ক্যাথ্য) As.....as যুক্ত Assertive Sentence কে Negative Sentence করতে হলে প্রথম as এর পরিবর্তে not less বা not more এবং দ্বিতীয় as এর পরিবর্তে than বসে। বাকি অংশ অপরিবর্তিত থাকে।

৬২. Every man must die (Interrogative)

- (a) Is there any man who must die?
(b) Doesn't any man die?
(c) Is there any man who will not die?
(d) Is there any man who does not die?

(ক্যাথ্য) Every + man (noun) যুক্ত Assertive Sentence কে Interrogative করার নিয়ম : Is there any + noun + who + negative form + object?

৬৩. He worked very hard so that he could succeed in life (Compound).

- (a) He worked very hard but he could not succeed in life
(b) He worked very hard and he succeeded in life
(c) He worked very hard in order to succeed in life
(d) He wanted to succeed in life and so he worked very hard



৫৩ (a)

৫৪ (b)

৫৫ (c)

৫৬ (a)

৫৭ (c)

৫৮ (b)

৫৯ (b)

৬০ (b)

৬১ (b)

৬২ (d)

৬৩ (d)

(জ্যেষ্ঠা) So that যুক্ত Complex sentence কে Compound করার নিয়ম : Sub + wanted + to + মূল verb +.... + and /so/ and so + sub + could উঠে গিয়ে মূল verb এর past form হবে।

৬৪. Find out the correct synonym of 'occupy'.

- (a) grab (b) gain
(c) receive (d) reserve

(জ্যেষ্ঠা) Occupy *vt* - দখলে রাখা; Grab *vt* - আঁকড়ে রাখা; Gain *vt* - লাভ করা; Receive *vt* - গ্রহণ করা; Reserve *vt* - সংরক্ষণ করা।

৬৫. Find out the correct synonym of 'defence'.

- (a) assault (b) resistance
(c) attack (d) raid

(জ্যেষ্ঠা) Defence *n* প্রতিরক্ষা। Assault *n* - হামলা; Resistance *n* - প্রতিরোধক্ষমতা; Attack *n* - আক্রমণ; Raid *n* - আকস্মিক আক্রমণ।

৬৬. Find out the antonym of 'assist'.

- (a) hinder (b) aid
(c) support (d) co-operate

(জ্যেষ্ঠা) Assist *vt* - সাহায্য করা; Hinder *vt* - ব্যাহত করা; Aid *vt* - সহায়তা করা; Support *vt* - সমর্থন করা; Co-operate *vi* - কোনো কিছু ঘটতে সহযোগিতা করা।

৬৭. Bad habits should be nipped in the bud. Here the underlined phrase means -

- (a) crop up
(b) to be cultivated
(c) to shun
(d) to be stopped in the beginning

(জ্যেষ্ঠা) 'Nip in the bud' phrase টির অর্থ অঙ্কুরে বিনষ্ট করা (to be stopped in the beginning).

৬৮. What is the noun form of the word 'successful'?

- (a) Successfully (b) Succeed
(c) Success (d) Successive

(জ্যেষ্ঠা) Successful *adj* - সফল; Success *n* - সাফল্য; Successfully *adv* - সফলভাবে; Succeed *vi* - সফল হওয়া; Successive *adj* - ক্রমাগত।

৬৯. Verb of the word 'apology' is --

- (a) apoloical (b) apologise
(c) apologify (d) enapology

(জ্যেষ্ঠা) Word এর শেষে ise or ize যোগ করে verb গঠন করা যায়। যেমন- Authorise - ক্ষমতা অর্পণ করা; Economize - মিতব্যয়ী হওয়া; Memorise - মুখস্ত করা।

৭০. He is proud of his -

- (a) bad blood (b) blue blood
(c) block head (d) broken reed

(জ্যেষ্ঠা) Bad blood- শত্রুতা; Blue blood- অভিজাত্য; Block head - বোকা ; Broken reed - অবিশ্বস্ত লোক।

৭১. ৪% লাভে বিক্রয়মূল্য ৪৬৮ টাকা হলে ক্রয়মূল্য কত?

- (ক) ৪০০ টাকা (খ) ৪২০ টাকা
(গ) ৪৪০ টাকা (ঘ) ৪৫০ টাকা

(জ্যেষ্ঠা) ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে ৪% লাভে বিক্রয়মূল্য = (১০০ + ৪) টাকা = ১০৪ টাকা
বিক্রয়মূল্য ১০৪ টাকা হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা
" ১ " " " $\frac{100}{108}$ টাকা
" ৪৬৮ " " " $\frac{100 \times 468}{108}$ " $\frac{108}{108}$ বা ৪৫০ টাকা

৭২. $\log_5 \sqrt[3]{5} \sqrt[3]{5}$ এর মান কত?

- (ক) $\frac{6}{5}$ (খ) $\frac{5}{6}$ (গ) $\frac{5}{6}$ (ঘ) $\frac{1}{2}$

(জ্যেষ্ঠা) $\log_5 \sqrt[3]{5} \sqrt[3]{5} = \log_5 5^{\frac{1}{3}} \cdot 5^{\frac{1}{3}}$
 $= \log_5 5^{\frac{2+3}{6}} = \log_5 5^{\frac{5}{6}} = \frac{5}{6} \times \log_5 5$
 $= \frac{5}{6} \times 1 = \frac{5}{6}$

৭৩. দুইটি সংখ্যার সমষ্টি ৪৭ এবং তাদের অন্তর ৭ হলে সংখ্যা দুটি কত?

- (ক) ৩৩ এবং ২১ (খ) ২০ এবং ১৩
(গ) ২৭ এবং ৩৪ (ঘ) ২৭ এবং ২০

৭৪. ব্যাখ্যা বড় সংখ্যাটি = $\frac{47+7}{2} = 27$

ছোট সংখ্যাটি = $47 - 27 = 20$

৭৪. $x + y = 2$, $x^2 + y^2 = 4$ হলে, $x^3 + y^3$ এর মান কত?

- ক ৪ খ ৮
গ ১২ ঘ ১৬

৭৫. ব্যাখ্যা $x + y = 2$ বা, $(x + y)^2 = 2^2$

বা, $x^2 + y^2 + 2xy = 4$

বা, $4 + 2xy = 4$

বা, $2xy = 0$

$\therefore xy = 0$

এখন, $x^3 + y^3 = (x + y)^3 - 3xy(x + y)$

$= 2^3 - 3 \times 0 \times 2 = 8$

৭৫. যদি $f(x) = x^3 + 9x^2 - 3x - 6$ হয়, তবে $f(-2) =$ কত?

- ক ২৮ খ - ৪৪
গ ৩২ ঘ ২৬

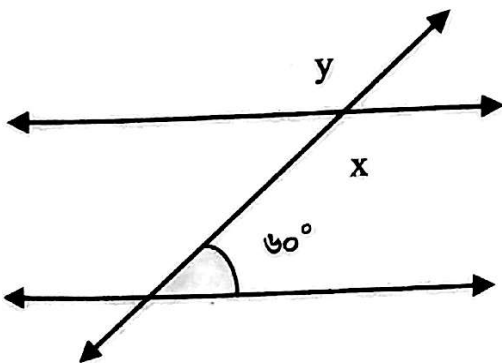
৭৬. ব্যাখ্যা $f(-2) = (-2)^3 + 9(-2)^2 - (3 \times -2) - 6$
 $= -8 + 36 + 6 - 6 = 28$

৭৬. কোনো বৃত্তের ব্যাসার্ধ ৭ সে.মি. হলে বৃত্তের বৃহত্তম জ্যা এর দৈর্ঘ্য নিচের কোনটি?

- ক ২ সে.মি. খ ৬ সে.মি.
গ ১৪ সে.মি. ঘ ১২ সে.মি.

৭৭. ব্যাখ্যা বৃত্তের বৃহত্তম জ্যা = বৃত্তের ব্যাস = $2 \times$ ব্যাসার্ধ
 $= (2 \times 7)$ সে.মি.
 $= 14$ সে.মি.।

৭৭.



এই চিত্রের y এর মান কোনটি?

- ক 60° খ 100°
গ 120° ঘ 180°

৭৮. ব্যাখ্যা চিত্রে $y =$ বিপ্রতীপ, $x = (180 - 60)^\circ$
 $= 120^\circ$

৭৮. একটি রম্বসের ক্ষেত্রফল ৫২ বর্গ সে.মি. হলে এর কর্ণদ্বয়ের গুণফল কত?

- ক ২৬ বর্গ সে.মি. খ ৫২ বর্গ সে.মি.
গ ১০৪ বর্গ সে.মি. ঘ ১০৮ বর্গ সে.মি.

৭৯. ব্যাখ্যা রম্বসের ক্ষেত্রফল = $\frac{1}{2} \times$ কর্ণদ্বয়ের গুণফল
কর্ণদ্বয়ের গুণফল = $2 \times$ রম্বসের ক্ষেত্রফল
 $= (2 \times ৫২)$ বর্গ সে.মি.
 $= ১০৪$ বর্গ সে.মি.

৭৯. কোন ত্রিভুজের একটি বহিঃস্থকোণ ও এর অন্তঃস্থ সন্নিহিত কোণের সমষ্টি কত?

- ক 90° খ 120°
গ 180° ঘ 360°

৮০. একটি সুস্থম ষড়ভুজের একটি বহিঃস্থ কোণের পরিমাণ কত?

- ক 120° খ 60°
গ 90° ঘ 30°

৮১. ব্যাখ্যা প্রতিটি বহিঃস্থকোণের পরিমাণ

$= \frac{360}{\text{বাহুর সংখ্যা}} = \frac{360}{6} = 60^\circ$

৮১. কোন সংখ্যার ১৫% ৫৪ হবে?

- ক ৩০০ খ ৩৫০
গ ৩৬০ ঘ ৩৭৫

৮২. ব্যাখ্যা x এর ১৫% = ৫৪

বা, $x \times \frac{15}{100} = ৫৪$

বা, $১৫x = ৫৪০০$

$\therefore x = ৩৬০$

৮২. পিতা ও পুত্রের বয়সের সমষ্টি ৫৪ বছর এবং অনুপাত ৭ : ২। ১০ বছর পরে তাদের বয়সের অনুপাত কত হবে?

- ক ৩১ : ১৬ খ ২৬ : ১১
গ ১৭ : ১২ ঘ ২ : ১

৮৩. ব্যাখ্যা পিতার বর্তমান বয়স = $(৫৪ \times \frac{৭}{৭+২})$ বছর
 $= ৪২$ বছর
পুত্রের বর্তমান বয়স = $(৫৪ - ৪২)$ বছর
 $= ১২$ বছর

১০ বছর পরে-

পিতার বয়স হবে = $(৪২ + ১০)$ বছর = ৫২ বছর

পুত্রের বয়স হবে = $(১২ + ১০)$ বছর = ২২ বছর

বয়সের অনুপাত হবে = $৫২ : ২২ = ২৬ : ১১$



৭৪ খ

৭৫ ক

৭৬ গ

৭৭ গ

৭৮ গ

৭৯ গ

৮০ খ

৮১ গ

৮২ খ

৮৩. ১ থেকে ১০০ এর মধ্যে মৌলিক সংখ্যা কয়টি?

- ক ২৫ খ ২৬
গ ২৭ ঘ ২৯

৮৪. একটি বৃত্তের ব্যাস r হলে বৃত্তটির ক্ষেত্রফল কত?

- ক πr^2 খ $\frac{\pi r^2}{2}$
গ $4\pi r^2$ ঘ কোনোটিই নয়

(তথ্য) বৃত্তের ব্যাস r হলে ব্যাসার্ধ $\frac{r}{2}$

$$\text{বৃত্তটির ক্ষেত্রফল} = \pi \times \left(\frac{r}{2}\right)^2 = \frac{\pi r^2}{4}$$

৮৫. $x^2 - 6x + 9 = 0$ সমীকরণের মূল কয়টি?

- ক ১ খ ২
গ ৩ ঘ ৪

(তথ্য) $x^2 - 6x + 9 = 0$

$$\text{বা, } x^2 - 2 \cdot 3 \cdot x + 3^2 = 0$$

$$\text{বা, } (x - 3)^2 = 0$$

$$\text{বা, } (x - 3) = 0$$

$$\therefore x = 3$$

সমীকরণটির একটি মাত্র মূল ৩

৮৬. একটি সমবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল $\sqrt{3}$ বর্গমিটার হলে তার বাহুর দৈর্ঘ্য কত মিটার?

- ক ২ খ ৩
গ $\sqrt{3}$ ঘ ৪

(তথ্য) সমবাহু ত্রিভুজটির প্রতিবাহু a সে.মি. হলে

$$\text{ক্ষেত্রফল} = \frac{\sqrt{3}}{4} a^2$$

$$\text{শর্তমতে, } \frac{\sqrt{3}}{4} a^2 = \sqrt{3}$$

$$\text{বা, } a^2 = \frac{\sqrt{3} \times 4}{\sqrt{3}}$$

$$\text{বা, } a^2 = 4$$

$$\therefore a = 2$$

৮৭. $\left(\frac{x}{2}\right)^3 = 1$ হলে, x এর মান নিচের কোনটি?

- ক ০ খ $\frac{2}{3}$
গ ১ ঘ $\frac{3}{2}$

(তথ্য) $\left(\frac{x}{2}\right)^3 = 1$

$$\text{বা, } \left(\frac{x}{2}\right)^3 = \left(\frac{1}{1}\right)^3 \therefore x = 0$$

৮৮. $x - 2$, $x^2 - 4$ এবং $x + 2$ এর গ.সা.ও. নিচের কোনটি?

- ক ০ খ ১
গ $x - 2$ ঘ $x + 2$

(তথ্য) $x^2 - 4 = (x + 2)(x - 2)$

প্রদত্ত রাশিদ্বয় $(x - 2)$, $(x + 2)(x - 2)$ এবং $(x + 2)$ এর মধ্যে ১ ব্যতীত কোনো সাধারণ উৎপাদক নেই।

\therefore নির্ণেয় গ.সা.ও. ১

৮৯. জাওয়াদ মোবাইলে ৫ মিনিট কথা বলল। প্রতি মিনিটের মূল্য ১.৫ টাকা এবং ভ্যাট ১৫% হলে মোট কত টাকা বিল হবে?

- ক ৮.৬২৫ টাকা খ ৮.৬৫২ টাকা
গ ৭.৫০০ টাকা ঘ ১.১২৫ টাকা

(তথ্য) মোবাইলে প্রতি মিনিট কথা বলার ভ্যাটসহ বিল

$$= (1.5 + 1.5 \times \frac{15}{100}) \text{ টাকা}$$

$$= 1.725 \text{ টাকা}$$

$$5 \text{ মিনিটে মোট বিল} = (1.725 \times 5) \text{ টাকা}$$

$$= 8.625 \text{ টাকা}$$

৯০. একই হার মুনাফায় কোনো আসল ৭ বছরে মুনাফা-আসলে দ্বিগুণ হলে কত বছরে মুনাফা-আসলে তিনগুণ হবে?

- ক ১১ খ ১২
গ ১৪ ঘ ২১

(তথ্য) আসল ১০০ টাকা হলে-

৭ বছরে মুনাফা-আসলে (100×2) বা ২০০ টাকা

৭ বছরে মুনাফা $(200 - 100)$ বা ১০০ টাকা

মুনাফা-আসলে তিনগুণ হলে মুনাফা

$$= (300 - 100) \text{ টাকা} = 200 \text{ টাকা}$$

১০০ টাকা মুনাফা হয় ৭ বছরে

১ " " " $\frac{9}{100}$ "

২০০ " " " $\frac{9 \times 200}{100}$ "

১০০
বা ১৪ বছর

৯১. $\frac{9^x - 4}{3^x - 2} - 2$ এর মান কত?

- ক 3^x খ $3^x + 2$
গ $3^x - 2$ ঘ 2^x

৯২. $\frac{9^x - 4}{3^x - 2} - 2$

$= \frac{(3^x)^2 - 2^2}{3^x - 2} - 2$

$= \frac{(3^x + 2)(3^x - 2)}{3^x - 2} - 2$

$= 3^x + 2 - 2 = 3^x$

৯২. আয়ান সাহেব একটি মোবাইল সেট p টাকায় বিক্রয় করে x% লাভ করেছেন। তিনি মোবাইল সেটটি কত টাকায় ক্রয় করেছিলেন?

ক) $\frac{100x}{100+p}$

খ) $\frac{100p}{100+px}$

গ) $\frac{100}{100+p}$

ঘ) $\frac{100p}{100+x}$

৯৩. x% লাভে,

বিক্রয়মূল্য (100 + x) টাকা হলে ক্রয়মূল্য 100 টাকা

" 1 " " " $\frac{100}{100+x}$ "

" p " " " $\frac{100p}{100+x}$ "

৯৩. $2x^3 - 5x^2 + 4 = 0$ সমীকরণের x এর সহগ কত?

ক) -5

খ) 0

গ) 2

ঘ) 4

৯৪. $2x^3 - 5x^2 + 4 = 0$

বা, $2 \times x^3 + (-5) \times x^2 + 0 \times x + 4 = 0$
সমীকরণটির x এর সহগ 0।

৯৪. 5, 11, 13, 7, 8 এবং 10 সংখ্যাগুলোর গড় কত?

ক) 6

খ) 7

গ) 8

ঘ) 9

৯৫. নির্ণেয় গড় = $\frac{5+11+13+7+8+10}{6} = 9$

৯৫. ৩০ জন শ্রমিক ২০ দিনে একটি বাড়ি তৈরি করতে পারে। ১২ জন শ্রমিক কত দিনে এ বাড়িটি তৈরি করতে পারবে?

ক) ৩০ দিনে

খ) ৪৫ দিনে

গ) ৫০ দিনে

ঘ) ৬০ দিনে

৯৬. ৩০ জন শ্রমিক বাড়ি তৈরি করে ২০ দিনে

১ " " " " " 20×30 "

১২ " " " " " $\frac{20 \times 30}{12}$ "

১২
বা ৫০ দিন।

৯৬. বাংলাদেশের একমাত্র প্রবাল দ্বীপ কোনটি?

ক) ভোলা

খ) হাতিয়া

গ) কুতুবদিয়া

ঘ) সেন্টমার্টিন

৯৭. সেন্টমার্টিন দ্বীপ বাংলাদেশের সর্বদক্ষিণে বঙ্গোপসাগরের উত্তর-পূর্বাংশে নাফ নদীর মোহনায় অবস্থিত একটি প্রবাল দ্বীপ।

৯৭. বাংলাদেশের উপর দিয়ে মৌসুমী বায়ু প্রবাহিত হয় কোন কোন মাসে?

ক) আগস্ট-সেপ্টেম্বর

খ) মে-জুন

গ) নভেম্বর-ডিসেম্বর

ঘ) ফেব্রুয়ারি-মার্চ

৯৮. ঋতু পরিবর্তনের সঙ্গে সঙ্গে যে বায়ুপ্রবাহের দিক পরিবর্তিত হয় তাকে মৌসুমী বায়ু বলে। বাংলাদেশে মৌসুমী বায়ু শীতকালে অক্টোবর-ফেব্রুয়ারির শেষ পর্যন্ত, গ্রীষ্মকালে মার্চ-মে এর শেষ পর্যন্ত এবং বর্ষাকালে জুন-সেপ্টেম্বরের শেষ পর্যন্ত প্রবাহিত হয়।

৯৮. প্রাচীন জনপদগুলোকে একত্রিত করে গৌড় রাজ্য প্রতিষ্ঠা করেন কে?

ক) ধর্মপাল

খ) লক্ষ্মণ সেন

গ) শশাঙ্ক

ঘ) ইলিয়াস শাহ

৯৯. বাংলার প্রথম স্বাধীন ও সার্বভৌম রাজা শশাঙ্ক প্রাচীন বাংলার জনপদগুলোকে গৌড় নামে একত্রিত করেন।

৯৯. 'জীবন থেকে নেয়া' চলচ্চিত্রের পরিচালক কে?

ক) চাষী নজরুল ইসলাম

খ) আলমগীর কবির

গ) জহির রায়হান

ঘ) সুভাষ দত্ত

১০০. বিখ্যাত বাংলা চলচ্চিত্র 'জীবন থেকে নেয়া' ১৯৭০ সালের এপ্রিলে মুক্তি পায়। এ চলচ্চিত্রে 'আমার সোনার বাংলা'- গানটি চিত্রায়িত হয়েছিল - যা পরবর্তীকালে বাংলাদেশের 'জাতীয় সঙ্গীত' হিসাবে স্বীকৃতি লাভ করে।

১০০. বাংলাদেশের ক্রীড়া সংগীতের গীতিকার কে?

ক) সেলিমা রহমান

খ) খন্দকার নুরুল আলম

গ) হেলাল হাফিজ

ঘ) রফিক আজাদ

১০১. বাংলাদেশের ক্রীড়া সঙ্গীতের গানের কলি : "বাংলার দুরন্ত সন্তান আমরা দুর্দম দুর্জয়, ক্রীড়াঙ্গণের শীর্ষে রাখবো আমরা শৌর্যের পরিচয়..."।



৯২ ঘ)

৯৩ খ)

৯৪ ঘ)

৯৫ গ)

৯৬ ঘ)

৯৭ -

৯৮ গ)

৯৯ গ)

১০০ ক)

১৩তম বেসরকারী শিক্ষক নিবন্ধন পরীক্ষা (NTRCA)

সময় : ১ ঘণ্টা

পূর্ণমান : ১০০

পরীক্ষার তারিখ : ১৩.০৫.২০১৬

১. বাংলাদেশের সাথে কয়টি দেশের সীমান্ত রয়েছে?

- ক) ২টি খ) ৩টি
গ) ৪টি ঘ) একটিও না

ব্যখ্যা বাংলাদেশের সাথে ২টি দেশের সীমানা রয়েছে।
যথা- ভারত এবং মায়ানমার।

২. গারো পাহাড় কোন জেলায় অবস্থিত?

- ক) চট্টগ্রাম খ) ময়মনসিংহ
গ) সিলেট ঘ) কক্সবাজার

ব্যখ্যা ময়মনসিংহ, নেত্রকোনা, কিশোরগঞ্জ জেলাসমূহ গারো পাহাড়ের পাদদেশে অবস্থিত। এটি বাংলাদেশের সবচেয়ে উঁচু ও বৃহত্তম পাহাড়।

৩. বাংলাদেশের নদী গবেষণা ইনস্টিটিউট কোথায় অবস্থিত?

- ক) ঢাকা খ) চট্টগ্রাম
গ) ফরিদপুর ঘ) বরিশাল

ব্যখ্যা নদী গবেষণা ইনস্টিটিউট পানিসম্পদ মন্ত্রণালয়ের অধীন একটি স্বায়ত্তশাসিত জাতীয় প্রতিষ্ঠান। ১৯৭৭ সালে ঢাকায় নদী গবেষণা ইনস্টিটিউট প্রতিষ্ঠিত হয়। ১ জুলাই, ১৯৮৯ এটি ঢাকা থেকে ফরিদপুরে স্থানান্তর করা হয়।

৪. বাংলাদেশের রুটির বুড়ি বলা হয় কোন জেলাকে?

- ক) নাটোর খ) নওগাঁ
গ) দিনাজপুর ঘ) ঠাকুরগাঁও

৫. বাংলাদেশ কমনওয়েলথ এর কততম সদস্য রাষ্ট্র?

- ক) ৩৬তম খ) ৪০তম গ) ৩৮তম ঘ) ৪২তম

ব্যখ্যা ১৮এপ্রিল, ১৯৭২ সালে বাংলাদেশ কমনওয়েলথ এর ৩২তম সদস্যপদ লাভ করে।

৬. বাংলাদেশের কোন মসজিদকে ইউনেস্কো বিশ্ব ঐতিহ্য স্থান ঘোষণা করেছে?

- ক) কুসুম্বা মসজিদ খ) ষাট গম্বুজ মসজিদ
গ) আতিয়া জামে মসজিদ ঘ) ছোট সোনা মসজিদ

ব্যখ্যা পীর খান জাহান আলী পঞ্চদশ শতাব্দীতে বাগেরহাট জেলায় 'ষাট গম্বুজ মসজিদ' নির্মাণ করেন। UNESCO ১৯৮৫ সালে মসজিদের নগরী বাগেরহাটকে ৩২১তম বিশ্ব ঐতিহ্যবাহী স্থান হিসেবে ঘোষণা করে।

৭. সুইফট কোডের সংখ্যা কত?

- ক) ৬ খ) ৮
গ) ১০ ঘ) ১২

ব্যখ্যা সুইফট (SWIFT = Society for Worldwide Interbank Financial Telecommunication) হচ্ছে এক ব্যাংক হতে অন্য ব্যাংককে অর্থ স্থানান্তরের জন্য ব্যবহৃত সংকেতলিপি। সুইফট কোড ৮ থেকে ১১ ডিজিটের হয়ে থাকে। এক্ষেত্রে প্রথম ৪ ডিজিট ব্যাংক কোড, পরবর্তী ২ ডিজিট দেশের কোড এবং পরবর্তী ২ ডিজিট লোকেশন কোড। তাছাড়া ক্ষেত্রবিশেষে সর্বশেষ ৩ ডিজিট শাখা কোড হিসেবে ব্যবহৃত হয়।

৮. HTML- এর পূর্ণরূপ কি?

- ক) High Time Made up Language
খ) Hyper Test Multi Language
গ) Hyper Text Mark up Language
ঘ) High Teller Maximum Language

ব্যখ্যা HTML একটি কম্পিউটার ল্যাঙ্গুয়েজ যা ওয়েব পেজের গঠন শৈলী তৈরিতে ব্যবহৃত হয়। ১৯৮০ সালে টিম বার্নার্স লি HTML তৈরি করেন।

৯. বাংলা নববর্ষ পহেলা বৈশাখ চালু করেন কে?

- ক) সম্রাট আকবর খ) আবুল ফজল
গ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ঘ) ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ

ব্যখ্যা ওমর ফতুল্লাহ সিরাজীর সুপারিশে সম্রাট আকবর ৯৯২ হিজরি (১৫৮৪ খ্রিস্টাব্দ)-এ বাংলা সৌর বর্ষপঞ্জী প্রবর্তন করেন। তবে তিনি ২৯ বছর পূর্বে সিংহাসনে আরোহণের দিন (৫ নভেম্বর, ১৫৫৬) থেকে এ পঞ্জিকা প্রচলনের নির্দেশ দেন।

১০. কেন্দ্রীয় শহীদ মিনারের স্থপতি কে?

- ক) মাইনুল হোসেন খ) হামিদুর রহমান
গ) শামীম শিকদার ঘ) হামিদুজ্জামান

ব্যখ্যা 'কেন্দ্রীয় শহীদ মিনার' ভাষা আন্দোলনের স্মৃতিসৌধ। এটি ঢাকার কেন্দ্রস্থলে ঢাকা মেডিকেল কলেজ প্রাঙ্গণে অবস্থিত।

১১. মালয়েশিয়ার মুদ্রার নাম কি?

- ক) রিংগিট খ) রুবল
গ) পেসো ঘ) সীম

ব্যখ্যা 'রুবল'- রাশিয়া ও বেলারুশের মুদ্রার নাম। 'পেসো'- কিউবা, মেক্সিকো, চিলি, ফিলিপাইন, ডোমিনিকান প্রজাতন্ত্র, আর্জেন্টিনা, কলম্বিয়া ও উরুগুয়ের মুদ্রার নাম। সীম (Sejm) পোল্যান্ডের পার্লামেন্টের নিম্নকক্ষের নাম।

২৬. কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক) মাষ্টার খ) পোশাক
গ) জিনিষ ঘ) পোস্ট অফিস

২৭. কোন বিরাম চিহ্নের বিরতিকাল নেই?
ক) হাইফেন খ) কমা
গ) সেমিকোলন ঘ) কোলন

২৮. কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক) বিভিষিকা খ) বিভীষিকা
গ) বিভিষীকা ঘ) বিভীষীকা

২৯. আলালী বা হুতোমী ভাষা বলা হয় কোন ভাষাকে?
ক) সাধু খ) চলিত
গ) ইংরেজি ঘ) সংস্কৃত

৩০. দুহিতা এর বিপরীত শব্দ কোনটি?
ক) পুত্র খ) কন্যা
গ) স্ত্রী ঘ) স্বামী

৩১. 'Autonomous' শব্দের অর্থ-
ক) স্বাক্ষর খ) স্বায়ত্তশাসিত
গ) সত্যায়িত ঘ) সংশোধিত

৩২. 'জায়া' শব্দের সমার্থক শব্দ-
ক) অর্ধাঙ্গিনী খ) কন্যা
গ) নন্দিনী ঘ) ভগিনী

৩৩. 'চতুষ্পদ' শব্দের সন্ধি-বিচ্ছেদ কোনটি?
ক) চতুর + পদ খ) চতুষ + পদ
গ) চতু + পদ ঘ) চতুঃ + পদ

৩৪. 'সিংহপুরুষ' কোন সমাস?
ক) উপমান কর্মধারায় খ) উপপদ তৎপুরুষ
গ) উপমিত কর্মধারায় ঘ) অব্যয়ীভাব

৩৫. 'মানব' শব্দের প্রকৃতি ও প্রত্যয় কোনটি?
ক) মনু + ষ খ) মনু + আব
গ) মা + নব ঘ) মান্ + আব

৩৬. যে উপকারীর অপকার করে-
ক) কৃতজ্ঞ খ) অকৃতজ্ঞ
গ) কৃতঘ্ন ঘ) অকৃতঘ্ন

৩৭. 'পাপে বিরত থাকো'-কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক) অপাদান কারকে সপ্তমী বিভক্তি
খ) করণ কারকে সপ্তমী বিভক্তি
গ) অধিকরণ কারকে সপ্তমী বিভক্তি
ঘ) কর্ম কারকে সপ্তমী বিভক্তি

৩৮. 'Edition' শব্দের অর্থ-
ক) সংস্করণ খ) সম্পাদক
গ) সম্পাদকীয় ঘ) অনুসন্ধান

৩৯. 'রাত্রি' শব্দের সমার্থক শব্দ নয় কোনটি?
ক) শবরী খ) ত্রিযামা
গ) ক্ষণদা ঘ) ভানু

৪০. 'যা পূর্বে ছিল এখন নেই'- বাক্য সংকোচন কোনটি?
ক) ভূতপূর্ব খ) অভূতপূর্ব
গ) অতীত ঘ) বর্তমান

৪১. 'কেতাদুরন্ত' বাগধারার অর্থ কী?
ক) অলস খ) পরিশ্রমী
গ) পরিপাটি ঘ) দীর্ঘজীবী

৪২. 'সন্ধি' ব্যাকরণের কোন অংশে আলোচিত হয়?
ক) রূপতত্ত্বে খ) বাক্যতত্ত্বে
গ) অর্থতত্ত্বে ঘ) ধ্বনিতত্ত্বে

৪৩. ধ্বনিতত্ত্বে ধ্বনি উচ্চারণ প্রণালী ও উচ্চারণের স্থান, সক্তি, গ-ত্ব বিধি এবং য-ত্ব বিধি প্রভৃতি আলোচিত হয়।

৪৩. বাংলা ভাষায় যতি চিহ্নের প্রচলন করেন কে?
ক) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর খ) বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
গ) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর ঘ) প্যারীচাঁদ মিত্র

৪৪. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর ১৮৪৭ খ্রিস্টাব্দে 'বেতালপঞ্চবিংশতি' গ্রন্থের দশম সংস্করণে সর্বপ্রথম যতি চিহ্নের সফল প্রয়োগ করেন।

৪৪. 'মহিমা' শব্দের প্রকৃতি ও প্রত্যয় কোনটি?

- ক) মহি + মা খ) মহৎ + ইমন
গ) মহা + ইমা ঘ) মহিম + আ

৪৫. 'মহৎ + ইমন = মহিমা (তদ্ধিত প্রত্যয়)।

৪৫. 'আবির্ভাব' এর বিপরীত শব্দ কোনটি?

- ক) অভাব খ) স্বভাব
গ) তিরোভাব ঘ) অনুভাব

৪৬. 'দহরম মহরম'- এর বিপরীত বাগধারা কোনটি?

- ক) জিলাপির প্যাচ খ) অহিনকুল
গ) দুধের মাছি ঘ) বসন্তের কোকিল

৪৭. বাগধারা - অর্থ
দহরম মহরম - অন্তরঙ্গতা
জিলাপির প্যাচ - কুটিলতা
অহিনকুল - ভীষণ শত্রুতা
দুধের মাছি/ বসন্তের কোকিল - সু সময়ের বন্ধু।

৪৭. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?

- ক) ন্যূনতম খ) নূনতম
গ) ন্যুনতম ঘ) নুনা্যতম

৪৮. সৌম্য শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?

- ক) শান্ত খ) সুন্দর
গ) উগ্র ঘ) কৃষ্ণ

৪৯. শব্দ - বিপরীত শব্দ :

শান্ত - দুরন্ত; সুন্দর - কুৎসিত; কৃষ্ণ - শুক্ল।

৪৯. 'ডাক্তার ডাক' --- কোন কারকে কোন বিভক্তি?

- ক) কর্তৃকারকে ষষ্ঠী বিভক্তি
খ) কর্ম কারকে শূন্য বিভক্তি
গ) করণ কারকে শূন্য বিভক্তি
ঘ) কর্তৃকারকে শূন্য বিভক্তি

৫০. যাকে অবলম্বন, আশ্রয় বা উদ্দেশ্য করে ক্রিয়া সম্পাদিত হয় তাকে কর্মকারক বলে।

৫০. 'মৌমাছি' - কোন সমাস?

- ক) কর্মধারয় সমাস খ) বহুব্রীহি সমাস
গ) দ্বিগু সমাস ঘ) অব্যয়ীভাব সমাস

৫১. মৌমাছি = মৌমাছি (মধ্যপদলোপী কর্মধারয় সমাস)।

৫১. Educating all people ----- a mammoth task.

- ক) are খ) is
গ) be ঘ) have

৫২. Sentence এ clause বা phrase Subject হিসেবে ব্যবহার হলে verb টি singular হয়।

৫২. Man has no escape --- death.

- ক) before খ) from
গ) by ঘ) in

৫৩. 'Escape from' অর্থ - মুক্তি পাওয়া।

৫৩. Today the world is passing through Juncture.

- ক) minimum খ) a lot of
গ) limited ঘ) critical

৫৪. 'Critical juncture' phrase টির অর্থ- সংকটময় অবস্থা।

৫৪. The old man cannot help a cup of tea.

- ক) take খ) drink
গ) to drink ঘ) having

৫৫. Cannot help, could not help, with a view to, be used to ইত্যাদির পর verb + ing হয়।

৫৫. There is milk in the bottle.

- ক) very few খ) any
গ) very little ঘ) many

৫৬. পরিমাণ বুঝাতে uncountable noun এর আগে little/a little/the little বসে।

৫৬. কলমটি তার।

- ক) The pen is mine
খ) The pen is his
গ) He is the owner of the pen.
ঘ) He belongs to the pen.

৫৭. বিনয় মহত্ত্বের ভূষণ।

- ক) Modesty are embellishment of greatness
খ) Modesty is embellishment on greatness.
গ) Modesty is embellishment to greatness.
ঘ) Modesty is embellishment of greatness.

৫৮. Modesty, (বিনয়) শব্দটি Abstract Noun বলে এর পরে verb এর singular form হবে এবং Embellishment, (অলংকার) পর preposition, of বসে।



৪৩ গ)

৪৪ খ)

৪৫ গ)

৪৬ খ)

৪৭ গ)

৪৮ গ)

৪৯ খ)

৫০ ক)

৫১ খ)

৫২ খ)

৫৩ গ)

৫৪ গ)

৫৫ গ)

৫৬ গ)

৫৭ গ)

৫৮. কেটলিতে পানি টগবগ করছে।

- Ⓐ The water is simmering in of the kettle.
- Ⓑ The water is boiling in the kettle.
- Ⓒ The water is rising high in the kettle.
- Ⓓ The kettle is over flowing.

ব্যাখ্যা Simmer *vt, vi* - টগবগিয়ে ফোটা বা ফোটানো।

৫৯. ট্রেনটি ঢাকা যাবে।

- Ⓐ The train is going to Dhaka.
- Ⓑ The train is bound for Dhaka.
- Ⓒ The train is leaving for Dhaka.
- Ⓓ The train will go to Dhaka.

৬০. The shirt is —.

- Ⓐ after my taste
- Ⓑ before my taste
- Ⓒ after one's taste
- Ⓓ according to my taste

৬১. What is the meaning of 'Prior to'?

- Ⓐ on Ⓑ after
- Ⓒ before Ⓓ beside

ব্যাখ্যা 'Prior to' phrase টির অর্থ-পূর্বে (before).

৬২. The suffering of the poor man —.

- Ⓐ beyond description
- Ⓑ beggars description
- Ⓒ out of description
- Ⓓ beggar description

ব্যাখ্যা 'Beggars description' phrase টির অর্থ-অবর্ণনীয়।

৬৩. I wish I had seen you before. (Exclamatory)

- Ⓐ Wow! I seen you before.
- Ⓑ Had I seen you before!
- Ⓒ Oh! I seen you before.
- Ⓓ If I seen you before.

ব্যাখ্যা Wish যুক্ত Assertive Sentence কে Exclamatory করার জন্য sub + wish এর পরিবর্তে If/ Had/ Would that + sub বসে। বাকি অংশ অপরিবর্তিত থাকে এবং শেষে (!) চিহ্ন বসে।

৬৪. Besides going to the book fair, I bought a number of books. (Compound)

- Ⓐ I not only went to the book fair but also bought a number of books.
- Ⓑ I went to the book fair and bought a number of books.
- Ⓒ Going to the book fair, I bought a number of books.
- Ⓓ I bought a number of books when I went to the book fair.

ব্যাখ্যা verb + ing যুক্ত simple sentence কে compound করার ক্ষেত্রে প্রথমে কারণ বাক্য + and + ফলাফল বাক্য হয়।

৬৫. Do you find your payment too little? (passive)

- Ⓐ Is your payment found too little to you?
- Ⓑ Are your payment found too little to you?
- Ⓒ Are your payment found too little by you?
- Ⓓ Is your payment found too little by you?

ব্যাখ্যা Passive : Is/are + obj এর sub + V-pp + pre. to + sub এর obj.

৬৬. There is little milk in the glass (Interrogative)

- Ⓐ Is there little milk in the glass?
- Ⓑ Isn't there little milk in the glass?
- Ⓒ Is there any milk in the glass?
- Ⓓ Isn't there any milk in the glass?

ব্যাখ্যা There যুক্ত Assertive Sentence এ negative word যেমন- little, a little, few, a few ইত্যাদি থাকলে Interrogative করার ক্ষেত্রে: Is / Are + there + any + sub + বাকি অংশ?

৬৭. I know him better than you. (Positive)

- Ⓐ You do not know him as good as I.
- Ⓑ You do not know him as well as I.
- Ⓒ You do not know him as well as me.
- Ⓓ You do not know him as good as me.

ব্যাখ্যা Comparative to Positive : 2nd sub (You) + ...not + + as well as + 1st sub (I).



- ৫৮ Ⓐ
- ৫৯ Ⓑ
- ৬০ Ⓐ
- ৬১ Ⓒ
- ৬২ Ⓑ
- ৬৩ Ⓑ
- ৬৪ Ⓑ
- ৬৫ Ⓐ
- ৬৬ Ⓒ
- ৬৭ Ⓑ

৬৮. I am sure he (pass) the examination.

- Ⓐ will pass Ⓑ passed
Ⓒ will be passed Ⓓ pass

৬৯. That যুক্ত complex sentence এ প্রথম অংশ present Indefinite tense হলে পরের অংশ Future Indefinite tense হয়।

Walk carefully lest ---.

- Ⓐ You will fall
Ⓑ you should stumble
Ⓒ you would have fallen
Ⓓ you might lose the way

৭০. Sentence এ Conjunction হিসেবে lest থাকলে lest এর পরবর্তী subject এরপর should বসে।

People (talk) his courage even after his death.

- Ⓐ talk of Ⓑ talk
Ⓒ will talk Ⓓ talks of

৭১. 'Talk of' phrase টির অর্থ- আলোচনা করা।

Three-fourth of the work --- finished.

- Ⓐ have been Ⓑ is
Ⓒ are Ⓓ has been

৭২. একাংশ (one-third, one-fourth etc.) ছাড়া সবক্ষেত্রে ভগ্নাংশ plural হয় এবং এদের দ্বারা uncountable noun বুঝালে verb singular এবং countable noun বুঝালে verb plural হয়।

We felt very tired. The word 'tired' used in the sentence is ---.

- Ⓐ adjective Ⓑ noun
Ⓒ verb Ⓓ none

৭৩. Tired (ক্লান্ত) adj- এর কিছু সমার্থক শব্দ হলো- Drained, Exhausted, Weary ইত্যাদি।

The verb of the word 'beautiful' - .

- Ⓐ beauty Ⓑ beautify
Ⓒ beautification Ⓓ beautifully

৭৪. Word এর শেষে 'ify' যোগ করে verb গঠন করা যায়। যেমন - Class - Classify (শ্রেণি বিভাগ করা); Clear - Clarify (ব্যাখ্যা করা)।

৭৪. The synonym of the word 'huge' is
Ⓐ sanctified Ⓑ tiny
Ⓒ colossal Ⓓ momentary
৭৫. Huge adj - বিশাল; Sanctified adj - পবিত্র; Tiny adj - ক্ষুদ্র; Colossal adj - প্রকাণ্ড; Momentary adj - ক্ষণস্থায়ী।

The antonym of the word 'unique' is
Ⓐ popular Ⓑ common
Ⓒ distinctive Ⓓ deciduous

৭৬. Unique adj - অনন্য; Popular adj - জনপ্রিয়; Common adj - সাধারণ; Distinctive adj - স্বাতন্ত্র্যসূচক; Deciduous adj - ক্ষণস্থায়ী।

৭৭. ছয়টি ক্রমিক পূর্ণসংখ্যার প্রথম তিনটির যোগফল ২৭ হলে, শেষ তিনটির যোগফল-

- ক ৩৬ Ⓑ ৩৩
গ ৩২ Ⓓ ৩০

৭৮. এখানে, $S_1 = ২৭$, $n = ৩$, $S_2 = ?$

$$\text{শেষ তিনটির সমষ্টি, } S_2 = S_1 + n^2 \\ = ২৭ + ৩^2 = ২৭ + ৯ = ৩৬$$

৭৯. এক নটিক্যাল মাইল সমান-

- ক ১৬৫০.১৮ মিটার Ⓑ ১৮৫৩.১৮ মিটার
গ ১৯৫৩.১৮ মিটার Ⓓ ১৭৫০.১৮ মিটার

১০. দুইটি সংখ্যার ল.সা.গ. a এবং গ.সা.গ. b। একটি সংখ্যা c হলে, অপর সংখ্যাটি--

- ক ab Ⓑ bc
গ $\frac{ab}{c}$ Ⓓ $\frac{ac}{b}$

১১. সংখ্যাদুটির গুণফল = ল.সা.গ. \times গ.সা.গ.
 $= a \times b$

$$\text{অপর সংখ্যাটি} = \frac{ab}{c}$$

১২. একটি লেবু ৪ টাকায় কিনে ৫ টাকায় বিক্রি করলে লাভ-

- ক ২৫% Ⓑ ২০%
গ ১০% Ⓓ ৫%

১৩. লাভের হার (%) = $\frac{১০০}{৫} (৫ - ৪) \%$
 $= ২০\%$

১৪. ১০০ টাকা ৫ বছরে সুদে-আসলে ২০০ টাকা হলে, সুদের হার-

- ক ৫% Ⓑ ১০%
গ ২০% Ⓓ ২৫%



৬৮	Ⓐ
৬৯	Ⓑ
৭০	Ⓐ
৭১	Ⓓ
৭২	Ⓐ
৭৩	Ⓑ
৭৪	Ⓒ
৭৫	Ⓑ
৭৬	ক
৭৭	Ⓑ
৭৮	গ
৭৯	Ⓑ
৮০	গ

১০০ টাকার ৫ বছরে সুদ (২০০ - ১০০) বা ১০০ টাকা

১০০ " ১ " " $\frac{১০০}{৫}$ টাকা বা ২০ টাকা

৮১. নিচের কোন ভগ্নাংশটি $\frac{২}{৩}$ থেকে ছোট?

- ক $\frac{১}{৪}$ খ $\frac{৫}{৬}$ গ $\frac{৩}{৪}$ ঘ $\frac{৩}{৫}$

১০০ $\frac{২}{৩} < \frac{১}{৪}$ কারণ $(২ \times ৮) < (১ \times ৩)$

$\frac{২}{৩} < \frac{৫}{৬}$ কারণ $(২ \times ৬) < (৫ \times ৩)$

$\frac{২}{৩} < \frac{৩}{৪}$ কারণ $(২ \times ৮) < (৩ \times ৩)$

$\frac{২}{৩} > \frac{৩}{৫}$ কারণ $(২ \times ৫) > (৩ \times ৩)$

৮২. ১৫ জন লোক একটি কাজ ২০ দিনে করলে, ঐ কাজটি ১ দিনে করতে লোক লাগবে--

- ক ১০০ জন খ ১৫০ জন
গ ২০০ জন ঘ ৩০০ জন

১৫ জন লোক একটি কাজ ২০ দিনে করলে লোক লাগবে ১৫ জন
" ১ " " ১৫ \times ২০ " বা ৩০০ জন

৮৩. ৩ বছর পূর্বে মা ও মেয়ের বয়স যথাক্রমে ২৭ বছর ও ২ বছর ছিল। ৫ বছর পর তাদের বয়সের অনুপাত -

- ক ৩ : ২ খ ৭ : ২
গ ২৭ : ২ ঘ ২৭ : ৫

৩ বছর পূর্বে মা ও মেয়ের বয়স (২৭ + ৩) বা ৩০ বছর
বর্তমানে মেয়ের বয়স (২ + ৩) বা ৫ বছর
৫ বছর পর তাদের বয়সের অনুপাত-

$(৩০ + ৫) : (৫ + ৫) = ৩৫ : ১০ = ৭ : ২$

৮৪. একটি সংখ্যার ৫ গুণের সাথে তার বর্গ বিয়োগ করলে এবং ৬ বিয়োগ করলে যোগফল শূন্য হয়। সংখ্যাটি -

- ক ১ অথবা ২ খ ৩ অথবা ৪
গ ২ অথবা ৩ ঘ ৩ অথবা ৪

১০০ $\frac{২}{৩} < \frac{১}{৪}$ কারণ $(২ \times ৮) < (১ \times ৩)$

১০০ $\frac{২}{৩} < \frac{৫}{৬}$ কারণ $(২ \times ৬) < (৫ \times ৩)$

১০০ $\frac{২}{৩} < \frac{৩}{৪}$ কারণ $(২ \times ৮) < (৩ \times ৩)$

১০০ $\frac{২}{৩} > \frac{৩}{৫}$ কারণ $(২ \times ৫) > (৩ \times ৩)$

১০০ $\frac{২}{৩} < \frac{১}{৪}$ কারণ $(২ \times ৮) < (১ \times ৩)$

১০০ $\frac{২}{৩} < \frac{৫}{৬}$ কারণ $(২ \times ৬) < (৫ \times ৩)$

১০০ $\frac{২}{৩} < \frac{৩}{৪}$ কারণ $(২ \times ৮) < (৩ \times ৩)$

১০০ $\frac{২}{৩} > \frac{৩}{৫}$ কারণ $(২ \times ৫) > (৩ \times ৩)$

১০০ $\frac{২}{৩} < \frac{১}{৪}$ কারণ $(২ \times ৮) < (১ \times ৩)$

১০০ $\frac{২}{৩} < \frac{৫}{৬}$ কারণ $(২ \times ৬) < (৫ \times ৩)$

১০০ $\frac{২}{৩} < \frac{৩}{৪}$ কারণ $(২ \times ৮) < (৩ \times ৩)$

১০০ $\frac{২}{৩} > \frac{৩}{৫}$ কারণ $(২ \times ৫) > (৩ \times ৩)$

৮৬. $a : b = 4 : 5$ এবং $b : c = 6 : 7$ হলে,

$a : b : c =$

- ক ২০ : ৩৫ : ৪২ খ ২৪ : ৩০ : ৩৫
গ ৩৫ : ৩০ : ২৪ ঘ ৪২ : ৩৫ : ২০

৮৭. $\log_{2\sqrt{5}} 20$ এর মান -

ক ২ খ $\sqrt{5}$

গ ৩ ঘ ৪

৮৮. $\log_{2\sqrt{5}} 20 = \log_{2\sqrt{5}} (2\sqrt{5})^2$

$= 2 \times \log_{2\sqrt{5}} 2\sqrt{5} = 2 \times 1 = 2$

৮৯. $\frac{a-b}{ab} + \frac{b-c}{bc} + \frac{c-a}{ca}$ এর মান-

ক ২ খ ১ গ ০ ঘ -১

৯০. $8^{2x+3} = 2^{3x+6}$ হলে, x এর মান-

ক -৩ খ -১

গ ০ ঘ ৪

৯১. $x + \frac{1}{x} = 3$ হলে, $\frac{x^4-1}{x^2}$ এর মান-

ক ১১ খ ১০

গ ৯ ঘ ৭

৯২. $x > y$ এবং $z < 0$ হলে, নিচের কোনটি সঠিক?

ক $xz > yz$ খ $\frac{x}{z} > \frac{y}{z}$

গ $\frac{z}{x} < \frac{z}{y}$ ঘ $xz < yz$

৯৩. $x > y$ এবং $z < 0$ হলে, নিচের কোনটি সঠিক?

ক $xz > yz$ খ $\frac{x}{z} > \frac{y}{z}$

গ $\frac{z}{x} < \frac{z}{y}$ ঘ $xz < yz$

৯৪. $x > y$ এবং $z < 0$ হলে, নিচের কোনটি সঠিক?

ক $xz > yz$ খ $\frac{x}{z} > \frac{y}{z}$

গ $\frac{z}{x} < \frac{z}{y}$ ঘ $xz < yz$

৯৫. $x > y$ এবং $z < 0$ হলে, নিচের কোনটি সঠিক?

ক $xz > yz$ খ $\frac{x}{z} > \frac{y}{z}$

গ $\frac{z}{x} < \frac{z}{y}$ ঘ $xz < yz$

৯৬. $x > y$ এবং $z < 0$ হলে, নিচের কোনটি সঠিক?

ক $xz > yz$ খ $\frac{x}{z} > \frac{y}{z}$

গ $\frac{z}{x} < \frac{z}{y}$ ঘ $xz < yz$

৯৭. $x > y$ এবং $z < 0$ হলে, নিচের কোনটি সঠিক?

ক $xz > yz$ খ $\frac{x}{z} > \frac{y}{z}$

গ $\frac{z}{x} < \frac{z}{y}$ ঘ $xz < yz$

৯৮. $x > y$ এবং $z < 0$ হলে, নিচের কোনটি সঠিক?

ক $xz > yz$ খ $\frac{x}{z} > \frac{y}{z}$

গ $\frac{z}{x} < \frac{z}{y}$ ঘ $xz < yz$

৯৯. $x > y$ এবং $z < 0$ হলে, নিচের কোনটি সঠিক?

ক $xz > yz$ খ $\frac{x}{z} > \frac{y}{z}$

গ $\frac{z}{x} < \frac{z}{y}$ ঘ $xz < yz$

z একটি ঋণাত্মক সংখ্যা বলে z দ্বারা উভয়পক্ষকে গুণ করায় > চিহ্ন পরিবর্তিত করে < হয়েছে।

৯২. $a = 2b = 3c$ এবং $abc = 36$ হলে, c এর মান কত -

- ক $\sqrt{2}$ খ $2\sqrt{2}$
গ $\sqrt[3]{2}$ ঘ 2

৯৩. $abc = 36$

বা $3c \times \frac{3c}{2} \times c = 36$

বা $9c^3 = 36 \times 2$

বা $c^3 = \frac{36 \times 2}{9}$ বা $c^3 = 8$, $\therefore c = 2$

৯৩. $3x^3 + 2x^2 - 21x - 20$ রাশিটির একটি উৎপাদক-

- ক $x + 2$ খ $x - 2$
গ $x + 1$ ঘ $x - 1$

৯৪. $x = -1$ বসালে পাই

$3x^3 + 2x^2 - 21x - 20$

$= 3(-1)^3 + 2(-1)^2 - 21(-1) - 20$

$= -3 + 2 + 21 - 20 = 0$

$\therefore (x + 1)$ হবে রাশিটির একটি উৎপাদক।

৯৪. $x + y = 3$, $x - y = 1$ হলে, $4xy$ এর মান-

- ক 4 খ 2 গ -8 ঘ 8

৯৫. $4xy = (x + y)^2 - (x - y)^2$
 $= 3^2 - 1^2 = 9 - 1 = 8$

৯৫. সমকোণী ত্রিভুজের অপর কোণদ্বয়-

- ক $55^\circ, 35^\circ$ খ $35^\circ, 45^\circ$
গ $45^\circ, 55^\circ$ ঘ $55^\circ, 60^\circ$

৯৬. সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণ (90°) ছাড়া অপর দুটি কোণের সমষ্টি 90° ।

$55^\circ + 35^\circ = 90^\circ$ ।

৯৬. একটি ত্রিভুজের কোণগুলির অনুপাত 2 : 3 : 5। এর বৃহত্তম কোণটি-

- ক 18° খ 36°
গ 54° ঘ 90°

৯৭. ত্রিভুজের তিন কোণের সমষ্টি 180°

\therefore বৃহত্তম কোণ $= 180^\circ \times \frac{5}{2+3+5} = 90^\circ$

৯৭. ABCD সামান্তরিকের AB = 12 সে.মি. এবং D বিন্দু থেকে AB এর লম্ব-দূরত্ব 6 সে.মি.। সামান্তরিকটির ক্ষেত্রফল-

- ক 18 বর্গ সে.মি. খ 36 বর্গ সে.মি.
গ 72 বর্গ সে.মি. ঘ 144 বর্গ সে.মি.

৯৮. 

সামান্তরিকের ক্ষেত্রফল = ভূমি \times উচ্চতা
 $= 12 \times 6 = 72$

৯৮. সমবাহু ত্রিভুজের এক বাহুর দৈর্ঘ্য $2\sqrt{3}$ একক হলে, ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল-

- ক $\frac{3\sqrt{3}}{4}$ বর্গ একক খ $3\sqrt{3}$ বর্গ একক
গ 9 বর্গ একক ঘ 3 একক

৯৯. সমবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল $= \frac{\sqrt{3}}{4} a^2$ বর্গ একক

$= \frac{\sqrt{3}}{4} \times (2\sqrt{3})^2$ বর্গ একক

$= \frac{\sqrt{3}}{4} \times 12$ বর্গ একক $= 3\sqrt{3}$ বর্গ একক

১০০. বৃত্তের ব্যাস 3 গুণ বৃদ্ধি করলে ক্ষেত্রফল বৃদ্ধি পাবে-

- ক 4 খ 9
গ 12 ঘ 16

১০০. ধরি, মূল বৃত্তের ব্যাস $2r$ হলে ব্যাসার্ধ r ;

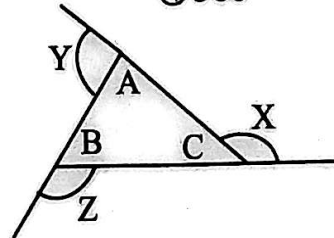
মূল ক্ষেত্রফল πr^2

বৃত্তের ব্যাস তিনগুণ বৃদ্ধি করলে পরিবর্তিত ব্যাস হবে $6r$ এবং ব্যাসার্ধ $3r$

পরিবর্তিত বৃত্তের ক্ষেত্রফল $= \pi(3r)^2 = 9\pi r^2$
 $= 9 \times$ মূল বৃত্তের ক্ষেত্রফল

১০০. ত্রিভুজের তিনটি বাহুকে চক্রাকারে বর্ধিত করলে উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণ তিনটির যোগফল-

- ক 180° খ 150°
গ 270° ঘ 360°



ত্রিভুজের একটি বাহু বর্ধিত করলে যে বহিঃস্থ কোণ উৎপন্ন হয় তা বিপরীত অন্তঃস্থ কোণদ্বয়ের সমষ্টির সমান।

বহিঃস্থ কোণ তিনটির যোগফল $= X + Y + Z$
 $= (A + B) + (B + C) + (A + C)$
 $= 2(A + B + C)$ [$A + B + C = 180^\circ$]
 $= (2 \times 180^\circ) = 360^\circ$

৯২ ঘ
৯৩ গ
৯৪ ঘ
৯৫ ক
৯৬ ঘ
৯৭ গ
৯৮ খ
৯৯ খ
১০০ ঘ

সহকারী উপজেলা বা থানা শিক্ষা কর্মকর্তা (ATEO)

পরীক্ষার তারিখ : ২৯.০৪.২০১৬

পূর্ণমান : ১০০

সময় : ১ ঘণ্টা

১. কোন ভগ্নাংশটি $\frac{2}{3}$ থেকে বড়?

- ক) $\frac{33}{50}$ খ) $\frac{4}{11}$ গ) $\frac{3}{5}$ ঘ) $\frac{13}{29}$

ব্যাখ্যা $\frac{4}{11} > \frac{33}{50}$ কারণ $(4 \times 50) > (33 \times 11)$

$\frac{13}{29} > \frac{3}{5}$ কারণ $(13 \times 5) > (3 \times 29)$

$\frac{4}{11} > \frac{13}{29}$ কারণ $(4 \times 29) > (13 \times 11)$

২. $.1 \times .01 \times .001$ এর মান কত?

- ক) $\frac{1}{80}$ খ) $\frac{1}{800}$ গ) $\frac{1}{8000}$ ঘ) $\frac{1}{8}$

ব্যাখ্যা $0.1 \times 0.01 \times 0.001 = \frac{1}{10} \times \frac{1}{100} \times \frac{1}{1000} = \frac{1}{100000} = \frac{1}{100000}$

৩. ২৫ থেকে ৫৫ এর মধ্যে মৌলিক সংখ্যা কয়টি?

- ক) ৪টি খ) ৬টি
গ) ৭টি ঘ) ৯টি

ব্যাখ্যা ২৫ থেকে ৫৫ এর মধ্যে ৭টি মৌলিক সংখ্যা রয়েছে। যথা- ২৯, ৩১, ৩৭, ৪১, ৪৩, ৪৭, এবং ৫৩।

৪. $\frac{1}{2}, \frac{5}{6}, \frac{3}{8}, \frac{5}{12}$ এর গড় কত?

- ক) $\frac{5}{8}$ খ) $\frac{5}{6}$ গ) $\frac{5}{4}$ ঘ) $\frac{5}{12}$

ব্যাখ্যা $\frac{1}{2}, \frac{5}{6}, \frac{3}{8}, \frac{5}{12}$ এর সমষ্টি

$$= \frac{1}{2} + \frac{5}{6} + \frac{3}{8} + \frac{5}{12}$$

$$= \frac{6 + 10 + 3 + 5}{12} = \frac{24}{12} = 2$$

$$\therefore \text{নির্ণেয় গড়} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

৫. কোন সংখ্যার $\frac{1}{2}$ অংশের সাথে ৬ যোগ করলে

সংখ্যাটির $\frac{2}{3}$ অংশ হবে?

- ক) ৫৪ খ) ৪৪
গ) ৩৬ ঘ) ৩৮

ব্যাখ্যা সংখ্যাটি x হলে-

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{x}{2} + 6 = \frac{2x}{3}$$

$$\text{বা, } \frac{2x}{3} - \frac{x}{2} = 6$$

$$\text{বা, } \frac{x}{6} = 6 \therefore x = 36$$

৬. দুইটি ক্রমিক সংখ্যার বর্গের অন্তর ৪৭ হলে সংখ্যা দুটি হলো -

- ক) ২৩ ও ২৪ খ) ২১ ও ২২
গ) ২২ ও ২৩ ঘ) ২৪ ও ২৫

ব্যাখ্যা ছোট সংখ্যাটি x হলে বড় সংখ্যাটি x + 1

$$\text{শর্তমতে, } (x + 1)^2 - x^2 = 47$$

$$\text{বা, } x^2 + 2x + 1 - x^2 = 47$$

$$\text{বা, } 2x = 46 \therefore x = 23$$

$$\therefore \text{ছোট সংখ্যা } 23; \text{ বড় সংখ্যা } = 23 + 1 = 24$$

৭. দুইটি সংখ্যার গুণফল ১৫৩৬। সংখ্যা দুইটির ল.সা.গু. ৯৬ হলে গ.সা.গু. কত?

- ক) ২৪ খ) ৩২
গ) ১৬ ঘ) ১২

ব্যাখ্যা সংখ্যাদ্বয়ের গুণফল = ল.সা.গু. \times গ.সা.গু.

$$\text{গ.সা.গু.} \times ৯৬ = ১৫৩৬$$

$$\text{গ.সা.গু.} = \frac{১৫৩৬}{৯৬} = ১৬$$

৮. দুইটি সংখ্যার অনুপাত ৫ : ৮। সংখ্যা দুইটির সাথে ২ যোগ করলে অনুপাতটি ২ : ৩ হয়। সংখ্যা দুইটি কত?

- ক) ৭ ও ১১ খ) ১২ ও ১৮
গ) ১০ ও ২৪ ঘ) ১০ ও ১৬

ব্যাখ্যা ধরি, সংখ্যা দুটি ৫x ও ৮x

$$\text{শর্তমতে, } (৫x + ২) : (৮x + ২) = ২ : ৩$$

$$\text{বা, } \frac{৫x + ২}{৮x + ২} = \frac{২}{৩}$$

$$\text{বা, } ৩(৫x + ২) = ২(৮x + ২)$$

$$\text{বা, } ১৫x + ৬ = ১৬x + ৪ \therefore x = ২$$

$$\therefore \text{নির্ণেয় সংখ্যাদ্বয়} = (৫ \times ২), (৮ \times ২) = ১০, ১৬$$



১ খ

২ ঘ

৩ গ

৪ গ

৫ গ

৬ ক

৭ গ

৮ ঘ

৯. ১ বর্গ ইঞ্চি সমান কত বর্গ সেন্টিমিটার?

ক ০.০৯২৯

খ ৭.৩২

গ ৬.৪৫

ঘ ৬৪.৫০

১০. ১ ইঞ্চি = ২.৫৪ সে.মি.

১ বর্গ ইঞ্চি = (২.৫৪×২.৫৪) বর্গ সে.মি.
= ৬.৪৫ বর্গ সে.মি.

১০. $\log_5 \sqrt[3]{5} = ?$

ক ৩

খ $\frac{1}{3}$

গ ৫

ঘ $\frac{1}{5}$

১১. $\log_5 5^{\frac{1}{3}} = \frac{1}{3} \log_5 5 = \frac{1}{3} \times 1 = \frac{1}{3}$

১১. $\frac{x}{x-5} + \frac{x}{x+2} = 2$ হলে, $x = ?$

ক $\frac{20}{3}$

খ $\frac{10}{3}$

গ $-\frac{10}{3}$

ঘ $-\frac{20}{3}$

১২. $\frac{x}{x-5} + \frac{x}{x+2} = 2$

বা, $\frac{x}{x-5} - 1 + \frac{x}{x+2} - 1 = 0$

বা, $\frac{x-x+5}{x-5} + \frac{x-x-2}{x+2} = 0$

বা, $\frac{5}{x-5} - \frac{2}{x+2} = 0$

বা, $\frac{5(x+2) - 2(x-5)}{(x-5)(x+2)} = 0$

বা, $5x + 10 - 2x + 10 = 0$

বা, $3x = -20$

$\therefore x = -\frac{20}{3}$

১২. 1° সমান কত রেডিয়ান?

ক $\frac{180}{\pi}$

খ π

গ $\frac{\pi}{180}$

ঘ 2π

১৩. ১ সমকোণ $(90^\circ) = \frac{\pi}{2}$ রেডিয়ান

$1^\circ = \frac{\pi}{2 \times 90}$ রেডিয়ান

$= \frac{\pi}{180}$ রেডিয়ান

১৩. $a - \frac{1}{a} = 3$ হলে, $a^4 + \frac{1}{a^4} = ?$

ক ১০৯

খ ১১৯

গ ১২৯

ঘ ১১৬

১৪. $a^4 + \frac{1}{a^4} = (a^2 + \frac{1}{a^2})^2 - 2 \cdot a^2 \cdot \frac{1}{a^2}$
 $= \{(a - \frac{1}{a})^2 + 2 \cdot a \cdot \frac{1}{a}\}^2 - 2$
 $= (3^2 + 2)^2 - 2$
 $= 121 - 2 = 119$

১৪. $x + y = 12$ ও $x - y = 2$ হলে, xy এর মান কত?

ক ২৫

খ ৩০

গ ৩৫

ঘ ৪৫

১৫. $4xy = (x+y)^2 - (x-y)^2$
 $= 12^2 - 2^2$
 $= 144 - 4 = 140$

$\therefore xy = \frac{140}{4} = 35$

১৫. $a : b = 4 : 7$ এবং $b : c = 5 : 6$ হলে, $a : b : c$ হলো-

ক $4 : 7 : 6$

খ $20 : 35 : 30$

গ $24 : 42 : 30$

ঘ $20 : 35 : 42$

১৬. $a : b = 4 : 7$
 $b : c = 5 : 6$

$a : b : c = (4 \times 5) : (7 \times 5) : (6 \times 7)$
 $= 20 : 35 : 42$

১৬. ৯ দিয়ে বিভাজ্য ৩ অঙ্ক বিশিষ্ট একটি সংখ্যার প্রথম অঙ্ক ৩, তৃতীয় অঙ্ক ৮ হলে, মধ্যম অঙ্কটি কত?

ক ৬

খ ৭

গ ৮

ঘ ৯

১৭. অঙ্কগুলোর সমষ্টি ৯ দ্বারা বিভাজ্য হলে সংখ্যাটি ৯ দিয়ে বিভাজ্য হবে।

ক) $৩ + ৬ + ৮ = ১৭$; ৯ দিয়ে বিভাজ্য নয়।

খ) $৩ + ৭ + ৮ = ১৮$; ৯ দিয়ে বিভাজ্য।

গ) $৩ + ৮ + ৮ = ১৯$; ৯ দিয়ে বিভাজ্য নয়।

ঘ) $৩ + ৯ + ৮ = ২০$; ৯ দিয়ে বিভাজ্য নয়।

১৭. $\frac{3}{y+1} = \frac{4}{y-2}$ সমীকরণের সমাধান কত?

ক $\frac{3}{4}$

খ -10

গ $\frac{4}{3}$

ঘ 10



৯ গ

১০ খ

১১ ঘ

১২ গ

১৩ খ

১৪ গ

১৫ ঘ

১৬ খ

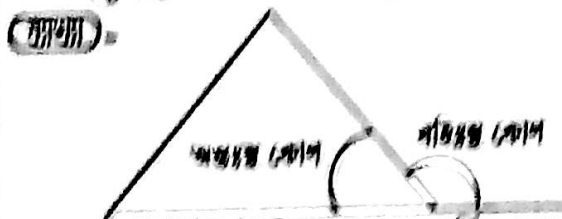
১৭ ঘ

(সমাধান)
$$\begin{aligned} y+1 &= y+2 \\ \text{সি, } 4(y+1) &= 3(y+2) \\ \text{সি, } 4y+4 &= 3y+6 \\ \text{সি, } y &= 2 \\ 2x+4 &= 4 \times 2+1 \\ 2x+4 &= 9 \\ 2x &= 5 \\ x &= \frac{5}{2} \end{aligned}$$

১৮.
$$\begin{aligned} 2x+2 &= 2 \\ \text{কি) } 4 & \quad \text{কি) } 2 \\ \text{কি) } 6 & \quad \text{কি) } 8 \end{aligned}$$

(সমাধান)
$$\begin{aligned} 2x+4 &= 4 \times 2+1 \\ 2x+4 &= 9 \\ 2x &= 5 \\ x &= \frac{5}{2} \end{aligned}$$

১৯. কোনো ত্রিভুজের তিনটি বাহুকে বর্ধিত করলে উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণ তিনটির সমষ্টি কত হবে?
কি) 180° কি) 360°
কি) 270° কি) 540°



ত্রিভুজের কোনো এক বাহুকে বর্ধিত করলে উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণ + অন্তঃস্থ কোণ = 180°
ত্রিভুজের তিনটি বাহুকে বর্ধিত করলে উৎপন্ন -
৩ (বহিঃস্থ কোণ + অন্তঃস্থ কোণ) = $180^\circ \times 3$
সি, ৩ টি বহিঃস্থ কোণ = 540° ৩টি অন্তঃস্থ কোণ
(ত্রিভুজের তিনটি অন্তঃস্থ কোণের সমষ্টি 180°)
সুতরাং বহিঃস্থ কোণ তিনটির সমষ্টি -
= $(540 - 180)^\circ = 360^\circ$

২০. দুইটি বৃত্তের ব্যাসের অনুপাত 3 : 2 হলে, বৃত্ত দুটির ক্ষেত্রফলের অনুপাত কত হবে?
কি) 2 : 3 কি) 9 : 4
কি) 4 : 9 কি) 6 : 4

(সমাধান) একটি বৃত্তের ব্যাসার্ধ $3r$;
বৃত্তের ক্ষেত্রফল = $\pi(3r)^2 = 9\pi r^2$
অপর বৃত্তের ব্যাসার্ধ $2r$;
২য় বৃত্তের ক্ষেত্রফল = $\pi(2r)^2 = 4\pi r^2$
১ম বৃত্তের ক্ষেত্রফল = $9\pi r^2$
২য় বৃত্তের ক্ষেত্রফল = $4\pi r^2$
১ম বৃত্তের ক্ষেত্রফল : ২য় বৃত্তের ক্ষেত্রফল = 9 : 4

২১. 12 সে.মি. ব্যাসার্ধের বৃত্তের ক্ষেত্রফল 36π বর্গ সে.মি. হলে, বৃত্তের পরিধির দৈর্ঘ্য কত?
কি) 36π সে.মি. কি) 24π সে.মি.
কি) 12π সে.মি. কি) 24 সে.মি.

(সমাধান) বৃত্তের ক্ষেত্রফল 36π বর্গ সে.মি.
কোনো বৃত্তের ক্ষেত্রফল πr^2 বর্গ সে.মি.
অতএব, $\pi r^2 = 36\pi$
সি, $r^2 = 36$
সি, $r = 6$ সে.মি.
বৃত্তের পরিধির দৈর্ঘ্য $2\pi r = 2\pi \times 6 = 12\pi$ সে.মি.



২২. একটি সমকোণী ত্রিভুজের বাহুর দৈর্ঘ্য ৫, ১২, ১৩।
ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল কত?
কি) $\frac{\sqrt{3}}{2} a^2$ কি) $\frac{3}{\sqrt{2}} a^2$ কি) $\frac{4}{\sqrt{3}} a^2$ কি) $\frac{\sqrt{3}}{4} a^2$
২৩. একটি সমকোণী ত্রিভুজের সূক্ষকোণদ্বয়ের পার্থক্য 6° হলে, ক্ষুদ্রতম কোণের মান কত?
কি) 32° কি) 42°
কি) 48° কি) 38°

(সমাধান) সমকোণী ত্রিভুজের সূক্ষকোণদ্বয়ের সমষ্টি 90°
নির্ণেয় ক্ষুদ্রতম কোণ = $\frac{90 - 66}{2} = 12^\circ$

২৪. A ও B কেন্দ্রবিন্দিত দুইটি বৃত্ত O বিন্দুতে বহিঃস্থভাবে স্পর্শ করেছে। $\angle AOB = ?$
কি) 90° কি) 120°
কি) 180° কি) 270°

(সমাধান) দুটি বৃত্ত পরস্পরকে স্পর্শ করলে তাদের কেন্দ্রবিন্দু ও স্পর্শবিন্দু সমরোখ হয়।
A, O, B বিন্দুত্রয় সমরোখ।
 $\therefore \angle AOB = 180^\circ$

২৫. একটি বর্গের প্রতিটি বাহুর দৈর্ঘ্য 10% বৃদ্ধি করা হলে বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত বৃদ্ধি পাবে?
কি) 11% কি) 12%
কি) 20% কি) 21%

(সমাধান) ক্ষেত্রফল বৃদ্ধি (%) = $V_1 + V_2 + \frac{V_1 \times V_2}{100}$
= $10 + 10 + \frac{10 \times 10}{100}$
= 21

- ১৮. কি)
- ১৯. কি)
- ২০. কি)
- ২১. কি)
- ২২. কি)
- ২৩. কি)
- ২৪. কি)
- ২৫. কি)

২৬. আয়তনের দিক থেকে বাংলাদেশের বৃহত্তম জেলা কোনটি?

- ক) নরসিংদী খ) বরিশাল
গ) রাঙামাটি ঘ) বান্দরবান

২৭. জনসংখ্যায় বাংলাদেশের বৃহত্তম জেলা ঢাকা।

সাধারণ তাপমাত্রায় বায়ুচাপে পানি কত ডিগ্রি তাপমাত্রায় ফুটে?

- ক) ১০০° সেন্টিগ্রেড খ) ১০৪° সেন্টিগ্রেড
গ) ৯৯° সেন্টিগ্রেড ঘ) ২১২° সেন্টিগ্রেড

২৮. পানির ফুটনাঙ্ক ১০০° C বা ২১২° F।

কোন পদার্থ সবচেয়ে বেশী বিদ্যুৎ পরিবাহী?

- ক) রূপা খ) পাথর
গ) সোনা ঘ) লোহা

২৯. যে সকল পদার্থের মধ্য দিয়ে খুব সহজেই তড়িৎ প্রবাহ চলতে পারে তাদেরকে তড়িৎ পরিবাহী পদার্থ বলে। যেমন- সোনা, রূপা, তামা, অ্যালুমিনিয়াম ইত্যাদি। এই তড়িৎ পরিবাহী পদার্থগুলোর মধ্যে রূপার তড়িৎ পরিবাহীতা সবচেয়ে বেশী। অপরদিকে যে সকল পদার্থের মধ্যে দিয়ে তড়িৎপ্রবাহ চলতে পারে না তাদেরকে তড়িৎ অপরিবাহী পদার্থ বলে। যেমন- কাঠ, রাবার, পাথর, কাঁচ ইত্যাদি।

৩০. কোন গ্যাস অগ্নি নির্বাপক?

- ক) কার্বন মনোঅক্সাইড খ) হাইড্রোজেন
গ) কার্বন ডাই-অক্সাইড ঘ) মিথেন

৩১. কার্বন ডাই-অক্সাইড (CO₂) নিজে জ্বলে না এবং অন্যকেও জ্বলতে সাহায্য করে না। কার্বন ডাই-অক্সাইড অক্সিজেন সরবরাহে প্রতিবন্ধকতা সৃষ্টি করে তাই এটি অগ্নি নির্বাপক হিসেবে ব্যবহৃত হয়।

৩২. দক্ষিণ এশিয়ার বৃহত্তম সেতু কোনটি?

- ক) হার্ডিঞ্জ ব্রিজ খ) মেঘনা সেতু
গ) বঙ্গবন্ধু সেতু ঘ) গড়াই সেতু

৩৩. বঙ্গবন্ধু সেতুর দৈর্ঘ্য ৪.৮ কিমি।

৩৪. বাংলা গদ্যের জনক কে?

- ক) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর খ) মাইকেল মধুসূদন দত্ত
গ) আলাওল ঘ) প্যারীচাঁদ মিত্র

৩৫. সঠিক উত্তর নেই। কারণ, ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগরকে 'বাংলা গদ্যের জনক' বলা হয়।

৩৬. কেন্দ্রীয় শহীদ মিনারের স্থপতি কে?

- ক) লুৎফর রহমান খ) হামিদুর রহমান
গ) পাভেল রহমান ঘ) আতাউর রহমান

৩৭. ১৯৫২ সালের ২৩ ফেব্রুয়ারি প্রথম 'শহীদ মিনার' নির্মিত হয়। মুক্তিযুদ্ধের পর ১৯৭৩ সালে 'শহীদ মিনার' পুনঃনির্মাণ করা হয়।

৩৮. তামাকে সর্বাপেক্ষা বিষাক্ত বস্তুর নাম কি?

- ক) সায়ানাইড খ) নিকোটিন
গ) আয়োডিন ঘ) কার্বাইড

৩৯. তামাকে নিকোটিন ছাড়াও অ্যাসিটালডিহাইড, বেনজিন, অ্যারোমেটিক অ্যামিন, অ্যাক্রোলিন ইত্যাদি ক্ষতিকর রাসায়নিক উপাদান থাকে। তামাকজাত দ্রব্য যেমন- সিগারেট হতে উৎপন্ন ধোঁয়ায় ক্যান্সার সৃষ্টিকারী মিউটাগেন থাকে - যা মুখ, ফুসফুস, শ্বাসনালীতে ক্যান্সার সৃষ্টিতে সহায়তা করে।

৪০. ভেটো কি?

- ক) ল্যাটিন শব্দ - আমি মানি না
খ) ইংরেজি শব্দ - আমার সমর্থন আছে
গ) গ্রিক শব্দ - আমি নিরপেক্ষ
ঘ) ফ্রেঞ্চ শব্দ - আমি ভোট দিলাম

৪১. জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদের স্থায়ী পাঁচটি সদস্য (যুক্তরাষ্ট্র, যুক্তরাজ্য, রাশিয়া, ফ্রান্স এবং গণচীন) দেশের ভেটো প্রদানের ক্ষমতা আছে।

৪২. বাংলা ভাষায় প্রথম কোরআন অনুবাদ কে করেন?

- ক) গিরিশচন্দ্র সেন খ) স্যার জগদীশচন্দ্র বসু
গ) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর ঘ) রাজা রামমোহন রায়

৪৩. ব্যক্তিগত জীবনে ভাই গিরিশচন্দ্র সেন ছিলেন ব্রাহ্মধর্মাবলম্বী।

৪৪. বাংলাদেশের জাতীয় সংসদের আসন সংখ্যা কত?

- ক) ৫৫০ খ) ৩৫০
গ) ৩০০ ঘ) ৩৩০

৪৫. প্রত্যক্ষ নির্বাচনের মাধ্যমে নির্বাচিত ৩০০ সদস্য এবং ৫০ জন মহিলা সদস্য (সংরক্ষিত) নিয়ে জাতীয় সংসদ গঠিত।

৪৬. বাংলাদেশের জাতীয় উদ্যানের নাম কি?

- ক) চন্দ্রিমা উদ্যান খ) সোহরাওয়ার্দী উদ্যান
গ) রমনা পার্ক ঘ) সাফারি পার্ক

৪৭. বাংলাদেশের জাতীয় উদ্যান ১৭টি। যথা- আলতাঙ্গীষী জাতীয় উদ্যান (নওগাঁ), কাদিগড় জাতীয় উদ্যান (ময়মনসিংহ), কাঙাই জাতীয় উদ্যান (পার্বত্য চট্টগ্রাম), কুয়াকাটা জাতীয় উদ্যান (পটুয়াখালী), খাদিয়নগর জাতীয় উদ্যান (সিলেট), নবাবগঞ্জ জাতীয় উদ্যান (দিনাজপুর), নিরুপ দ্বীপ জাতীয় উদ্যান (নোয়াখালী), বাউয়াচালা জাতীয় উদ্যান (চট্টগ্রাম), বীরগঞ্জ জাতীয় উদ্যান (দিনাজপুর), ভাওয়াল জাতীয় উদ্যান (দিনাজপুর)।



২৬ গ
২৭ ক
২৮ ক
২৯ গ
৩০ গ
৩১ -
৩২ খ
৩৩ খ
৩৪ ক
৩৫ ক
৩৬ খ
৩৭ -

উদ্যান (গাজীপুর), মধুপুর জাতীয় উদ্যান (টাঙ্গাইল, ময়মনসিংহ), মেধা কচ্ছপিয়া জাতীয় উদ্যান (কক্সবাজার), রামসাগর জাতীয় উদ্যান (দিনাজপুর), লাউয়াছড়া জাতীয় উদ্যান (মৌলভীবাজার), সাতছড়ি জাতীয় উদ্যান (হবিগঞ্জ), সিংড়া জাতীয় উদ্যান (দিনাজপুর) এবং হিমছড়ি জাতীয় উদ্যান (কক্সবাজার)। বাংলাদেশের রাষ্ট্রীয়ভাবে ঘোষিত জাতীয় উদ্যানটি হলো 'ভাওয়াল জাতীয় উদ্যান'।

৩৮. সেন্ট মার্টিন কি?

- ক) বাংলাদেশের একটি দ্বীপ
খ) বাংলাদেশের একটি উপজেলা
গ) ভারতের একটি অঙ্গরাজ্য
ঘ) ইউরোপের একটি ক্ষুদ্র রাষ্ট্র

তথ্য সেন্ট মার্টিন দ্বীপ বাংলাদেশের একমাত্র সামুদ্রিক প্রবাল দ্বীপ। দ্বীপটির আয়তন মাত্র ৮ বর্গ কি.মি.।

৩৯. পৃথিবীর প্রথম সৃষ্ট জীব কি?

- ক) এমিবা
খ) তেলাপোকা
গ) বাদুর
ঘ) বানর

তথ্য অ্যামিবা প্রোটোজোয়াপর্বভুক্ত এককোষী জীব।

৪০. GMT কি?

- ক) পৃথিবীর মধ্যভাগের সময়
খ) পৃথিবীর মানমন্দির
গ) একটি শহর
ঘ) সময় আবিষ্কারের স্থান

তথ্য GMT এর পূর্ণরূপ Greenwich Mean Time। গ্রীনিচ শব্দটি মূলত সময়ের সাথে সম্পর্কিত এবং এর দ্রাঘিমা ০°। বাংলাদেশের স্ট্যান্ডার্ড সময় গ্রীনিচের সময় অপেক্ষা ৬ ঘণ্টা এগিয়ে।

৪১. বঙ্গবন্ধুর 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' কবে প্রথম প্রকাশিত হয়?

- ক) জুন, ২০১১
খ) জুলাই, ২০১১
গ) জুন, ২০১২
ঘ) জানুয়ারি, ২০১৩

তথ্য 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' শেখ মুজিবুর রহমানের আত্মজীবনী সংকলন। গ্রন্থটি ইংরেজি, উর্দু, জাপানি ও চীনা ভাষায় অনূদিত হয়েছে।

৪২. মুজিবনগর এর পূর্ণনাম কি ছিল?

- ক) মেহেরপুর
খ) চন্দ্রনাথ
গ) স্বরূপকাঠি
ঘ) বৈদ্যনাথতলা

তথ্য ১৯৭১ সালের ১৭ এপ্রিল মেহেরপুর জেলার বৈদ্যনাথতলা গ্রামে মুজিবনগর সরকার শপথ গ্রহণ করে। বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের নামানুসারে বৈদ্যনাথতলা গ্রামের নামকরণ হয় মুজিবনগর।

৪৩. সংসদ ভবনের স্থপতি কে?

- ক) এফ. আর. রহমান
খ) মাজহারুল ইসলাম
গ) লুই আই কান
ঘ) মৃণাল হক

তথ্য বাংলাদেশের জাতীয় সংসদ ভবন ঢাকার শেরে বাংলা নগরে অবস্থিত।

৪৪. বাংলাদেশের সংবিধান কবে কার্যকর হয়?

- ক) ১০ জানুয়ারি ১৯৭২
খ) ১০ জুন ১৯৭২
গ) ১৬ ডিসেম্বর ১৯৭২
ঘ) ১৭ এপ্রিল ১৯৭২

তথ্য ৪ নভেম্বর, ১৯৭২ বাংলাদেশের সংবিধানের খসড়া গণপরিষদে গৃহীত হয়।

৪৫. বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার রূপকার কে?

- ক) কামরুল হাসান
খ) কাইয়ুম চৌধুরী
গ) জয়নুল আবেদীন
ঘ) মুর্তজা বশীর

তথ্য বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার বর্তমান রূপটি ১৭ জানুয়ারি, ১৯৭২ সরকারিভাবে গৃহীত হয়।

৪৬. ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রথম উপাচার্য কে ছিলেন?

- ক) স্যার এ.এফ. রহমান
খ) পি.জে. হার্টজ
গ) জগদীশচন্দ্র বসু
ঘ) ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ

তথ্য ১ জুলাই, ১৯২১ ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের একাডেমিক কার্যক্রম শুরু হয়। প্রতি বছর ১ জুলাই 'ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় দিবস' পালন করা হয়।

৪৭. বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় প্রাকৃতিক মৎস্য প্রজনন কেন্দ্র কোনটি?

- ক) হালদা নদী
খ) চলন বিল
গ) পশুর নদী
ঘ) মেঘনা নদী

তথ্য হালদা বাংলাদেশের দক্ষিণ-পূর্বাঞ্চলের একটি নদী। এটি পৃথিবীর একমাত্র জোয়ার-ভাটার নদী যেখানে রুই জাতীয় মাছ ডিম ছাড়ে এবং নিষিক্ত ডিম সংগ্রহ করা হয়।

৪৮. তিয়েন আনমেন স্কোয়ার কোথায়?

- ক) ইস্তাম্বুল
খ) তাসখন্দ
গ) বেইজিং
ঘ) কুনসিং

তথ্য তিয়েন আনমেন স্কোয়ার চীনের সর্ববৃহৎ স্কোয়ার। ১৯৮৯ সালের ৪ জুন এই স্কোয়ারে ছাত্র-বুদ্ধিজীবীরা অধিক গণতন্ত্র এবং মত প্রকাশের স্বাধীনতার দাবিতে সমবেত হয়। চীনের সরকার এই সমাবেশে ব্যাপক হত্যাযজ্ঞ চালায়।

৪৯. বারাক ওবামা মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের কততম প্রেসিডেন্ট?

- ক) ৪০তম
খ) ৪৪তম
গ) ৪১তম
ঘ) ২৮তম

তথ্য বারাক ওবামা মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের প্রথম নির্বাচিত কৃষ্ণাঙ্গ প্রেসিডেন্ট। ২০০৯ সালে তিনি শান্তিতে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন।



৩৮ ক

৩৯ ক

৪০ খ

৪১ গ

৪২ ঘ

৪৩ গ

৪৪ গ

৪৫ ক

৪৬ খ

৪৭ ক

৪৮ গ

৪৯ খ

৫০. কোন বিষয়ে অবদান রাখার জন্য এ বছর প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনাকে জাতিসংঘ কর্তৃক 'চ্যাম্পিয়নস অব দ্যা আর্থ' পুরস্কার প্রদান করা হয়েছে?

- ক) স্বাস্থ্য বিষয়ক খ) নারী উন্নয়ন বিষয়ক
গ) পরিবেশ বিষয়ক ঘ) প্রতিবন্ধীকল্যাণ বিষয়ক

৫১. বাংলাদেশের জলবায়ু পরিবর্তনের বিরূপ প্রভাব মোকাবেলায় শেখ হাসিনার সুদূরপ্রসারী কর্মকাণ্ডের স্বীকৃতিস্বরূপ পলিসি লিডারশিপ ক্যাটাগরিতে জাতিসংঘের পরিবেশবিষয়ক সর্বোচ্চ পুরস্কার ২০১৫ সালের 'চ্যাম্পিয়নস অব দ্যা আর্থ' সম্মাননা দেয়া হয়।

৫২. শিলাইদহ ছাড়া রবীন্দ্রনাথ বাংলাদেশের আর কোন অঞ্চলে অবস্থান করতেন?

- ক) কুমিল্লা খ) পতিশ্বর
গ) খুলনা ঘ) সাভার

৫৩. বাংলাদেশের শাহজাদপুর, শিলাইদহ, পতিশ্বর প্রভৃতি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের স্মৃতিবিজড়িত স্থান। সোনার তরী, চিত্রা, চৈতালি, কল্পনা, ক্ষণিকা এবং কথা ও কাহিনী কবির শিলাইদহ পর্বের রচনা।

৫৪. প্রাচীন যুগের বাংলাভাষার শ্রেষ্ঠ নিদর্শন কী?

- ক) লায়লী-মজনু খ) শ্রীকৃষ্ণকীর্তন
গ) চর্যাপদ ঘ) পদ্মাবতী

৫৫. চর্যাপদ বাংলা ভাষার প্রথম কাব্য বা কবিতা সংকলন। চর্যাপদের কবিতাগুলো গাওয়া হতো; তাই এগুলো একইসাথে গান ও কবিতা।

৫৬. কোনটি সুফিয়া কামালের কবিতা?

- ক) নিমন্ত্রণ খ) তাহারেই পড়ে মনে
গ) বনলতা সেন ঘ) কবর

৫৭. 'তাহারেই পড়ে মনে' কবিতাটি বেগম সুফিয়া কামালের 'সাঁঝের মায়' কাব্যগ্রন্থের অন্তর্গত।

৫৮. 'কোর্ম' শব্দটি কোন ভাষা থেকে আগত?

- ক) আরবি খ) পর্তুগিজ
গ) তুর্কি ঘ) হিন্দি

৫৯. বাংলা ভাষায় আগত তুর্কি শব্দ: আলখাল্লা, উজবুক, কাঁচি, কারু, কুলি, কুর্নিশ, কোর্তা, কোর্মা, ক্রোক, খাঁ, চাকর, চাকু, চকমক, তোপ, তোশক, দারোগা, বন্দুক, বারুদ, বাবা, বাবুর্চি, বেগম, মুচলেকা, লাশ, সুলতান ইত্যাদি।

৬০. 'ক' যুক্তাক্ষরে কোন দুটি বর্ণ রয়েছে?

- ক) দ + ব খ) দ + দ
গ) দ + ত ঘ) দ + ধ

৬১. যুক্তাক্ষর: দ + ব = দ; দ + দ = দ।

৬২. রবীন্দ্রনাথের শেষ কাব্যগ্রন্থ কোনটি?

- ক) পরিশেষ খ) শেষলেখা
গ) জন্মদিনে ঘ) পুনর্জ

৬৩. অপশনে প্রদত্ত সবগুলোই রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত কাব্যগ্রন্থ। 'শেষলেখা' কাব্যগ্রন্থটি কবির মৃত্যুর পর প্রকাশিত হয়।

৬৪. কোন গ্রন্থটি বেগম রোকেয়ার লিখিত নয়?

- ক) পদ্মাবতী খ) পদ্মরাগ
গ) সুলতানার স্বপ্ন ঘ) মতিচূর

৬৫. মহাকবি আলাওলের বিখ্যাত অনুবাদ কাব্যগ্রন্থ 'পদ্মাবতী'। 'পদ্মরাগ' ও 'সুলতানার স্বপ্ন' বেগম রোকেয়া রচিত উপন্যাস এবং 'মতিচূর' প্রবন্ধ গ্রন্থ।

৬৬. 'কাদম্বিনী' চরিত্রটি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের কোন গল্পের?

- ক) সমাপ্তি খ) ছুটি
গ) জীবিত ও মৃত ঘ) হৈমন্তী

৬৭. 'সমাপ্তি', 'ছুটি', 'জীবিত ও মৃত' এবং 'হৈমন্তী' রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের চারটি বিখ্যাত ছোটগল্প। 'জীবিত ও মৃত' গল্পের বিখ্যাত উক্তি - "কাদম্বিনী মরিয়া প্রমাণ করিল সে মরে নাই।" 'সমাপ্তি' গল্পের চরিত্র- মৃন্ময়ী; 'ছুটি' গল্পের প্রধান চরিত্র ফটিক এবং 'হৈমন্তী' গল্পের নায়িকা হৈমন্তী।

৬৮. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর কোন শতকের মানুষ?

- ক) ১৪ শতক খ) ১৫ শতক
গ) ১৭ শতক ঘ) ১৯ শতক

৬৯. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর ১৮২০ সালের ২৬ সেপ্টেম্বর মেদিনীপুর জেলার বীরসিংহ গ্রামে জন্মগ্রহণ করেন। ১৮৯১ সালের ২৯ জুলাই কলকাতায় তিনি মৃত্যুবরণ করেন।

৭০. 'আমার ভাইয়ের রক্তে রাজানো একুশে ফেব্রুয়ারি' গানের গীতিকার কে?

- ক) আবদুল লতিফ খ) গোবিন্দ হালদার
গ) গাফফার চৌধুরী ঘ) গৌরী প্রসন্ন মজুমদার

৭১. 'আমার ভাইয়ের রক্তে রাজানো একুশে ফেব্রুয়ারি' গানের গীতিকার বা রচয়িতা আবদুল গাফফার চৌধুরী। গানটির প্রথম সুরকার আবদুল লতিফ, বর্তমান সুরকার আলতাফ মাহমুদ।

৭২. 'স্বাধীন' শব্দটির সন্ধি-বিচ্ছেদ কোনটি?

- ক) স + অধিন খ) শ + অধিন
গ) স্ব + অধিন ঘ) স্ব + অধীন

৭৩. অ/আ + অ/আ = আ হয়। যেমন- স্ব + অধীন = স্বাধীন (স্বরসন্ধি)।



৫০	গ
৫১	খ
৫২	গ
৫৩	খ
৫৪	গ
৫৫	ঘ
৫৬	খ
৫৭	ক
৫৮	গ
৫৯	ঘ
৬০	গ
৬১	ঘ

৬২. মাইকেল মধুসূদন দত্তের মহাকাব্য কোনটি?

- ক) বীরাদনা কাব্য খ) মেঘনাদবধ কাব্য
গ) কৃষ্ণকুমারী ঘ) শর্মিষ্ঠা

৬৩. মেঘনাদবধ কাব্য (১৮৬১ খ্রি.) বাংলা সাহিত্যের প্রথম সার্থক ও সর্বশ্রেষ্ঠ মহাকাব্য।

৬৩. জসীমউদ্দীনের কাব্যগ্রন্থ কোনটি?

- ক) বিষের বাঁশি খ) মানসী
গ) রাখালী ঘ) চিত্রা

৬৪. জসীমউদ্দীনের প্রথম প্রকাশিত গ্রন্থ তথা কাব্যগ্রন্থ 'রাখালী'। কাজী নজরুল ইসলামের কাব্যগ্রন্থ 'বিষের বাঁশি'। 'মানসী' এবং 'চিত্রা' কাব্যগ্রন্থের রচয়িতা রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর।

৬৪. নিচের কোন শব্দটি সমাসবদ্ধ নয়?

- ক) গাছপাকা খ) বিদ্যালয়
গ) সিংহাসন ঘ) দিলদরিয়া

৬৫. বিদ্যা + আলয় = বিদ্যালয় (স্বর সন্ধিজাত শব্দ)। গাছে পাকা = গাছপাকা (৭মী তৎপুরুষ সমাস); সিংহ চিহ্নিত আসন = সিংহাসন (মধ্যপদলোপী কর্মধারয় সমাস); দিল রূপ দরিয়া = দিলদরিয়া (রূপক কর্মধারয় সমাস)।

৬৫. মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক চলচ্চিত্র কোনটি?

- ক) ময়নামতি খ) পথের পাঁচালী
গ) গেরিলা ঘ) নয়নমণি

৬৬. সর্বসাধারণী লেখক সৈয়দ শামসুল হক রচিত মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস 'নিষিদ্ধ লোভান' অবলম্বনে 'গেরিলা' নামক চলচ্চিত্রটি নির্মিত হয়। ২০১১ সালে মুক্তিপ্রাপ্ত চলচ্চিত্রটির পরিচালক ছিলেন নাসির উদ্দীন ইউসুফ।

৬৬. বাংলা সাহিত্যের অমিত্রাক্ষর ছন্দের প্রবর্তক কে?

- ক) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর খ) বুদ্ধদেব বসু
গ) শামসুর রাহমান ঘ) মাইকেল মধুসূদন দত্ত

৬৭. মাইকেল মধুসূদন দত্ত 'পদ্মাবতী' নাটকের দ্বিতীয় অঙ্কে সর্বপ্রথম অমিত্রাক্ষর ছন্দের প্রয়োগ করেন। তবে কবির 'তিলোত্তমাসম্ভব' কাব্যগ্রন্থটি বাংলা সাহিত্যে অমিত্রাক্ষর ছন্দে রচিত প্রথম পূর্ণাঙ্গ গ্রন্থ।

৬৭. 'নুরুলদীনের সারাজীবন' কোন ধরনের সাহিত্য কর্ম?

- ক) নৃত্যনাট্য খ) কাব্যনাট্য
গ) গীতিনাট্য ঘ) উপন্যাস

৬৮. সৈয়দ শামসুল হক রচিত বিখ্যাত কাব্যনাট্য 'নুরুলদীনের সারাজীবন'। এই নাটকের কদম আলী চরিত্রের অবিস্মরণীয় আহবান- 'জাগো বাহে কুঠে সবাই।'

৬৮. কোন বানানটি শুদ্ধ?

- ক) মুহূর্ত খ) মুহুর্ত
গ) মুহূর্ত ঘ) মুহুর্ত

৬৯. আখতারুজ্জামান ইলিয়াসের লেখা গ্রন্থ কোনটি?

- ক) সারেং বৌ খ) খেলারাম খেলে যা
গ) চিলেকোঠার সেপাই ঘ) রুদ্দহার মুক্তপ্রাণ

৭০. আখতারুজ্জামান ইলিয়াসের 'চিলেকোঠার সেপাই' (১৯৮৭ খ্রি.) উনসত্তরের গণআন্দোলনের প্রেক্ষাপটে রচিত একটি উপন্যাস। 'সারেং বৌ' উপন্যাসের রচয়িতা শহীদুল্লা কায়সার; 'খেলারাম খেলে যা' উপন্যাসের রচয়িতা সৈয়দ শামসুল হক এবং 'রুদ্দহার মুক্তপ্রাণ' গ্রন্থের রচয়িতা সত্যেন সেন।

৭০. কাজী নজরুল ইসলামের প্রবন্ধ সংকলন কোনটি?

- ক) শিউলীমালা খ) অগ্নিবীণা
গ) রুদ্দমঙ্গল ঘ) ব্যথার দান

৭১. 'শিউলীমালা' এবং 'ব্যথার দান' কাজী নজরুল ইসলামের গল্পগ্রন্থ। 'অগ্নিবীণা' বিদ্রোহী কবির অমর কাব্যগ্রন্থ।

৭১. হুমায়ূন আজাদের রচনা কোনটি?

- ক) শঙ্খনীল কারাগার খ) নূরজাহান
গ) হিমু ঘ) লাল নীল দীপাবলি

গ্রন্থ	ধরন	রচয়িতা
শঙ্খনীল কারাগার	উপন্যাস	হুমায়ূন আহমেদ
হিমু		
নূরজাহান	নাটক	দ্বিজেন্দ্রলাল রায়
লাল নীল দীপাবলি	প্রবন্ধ	হুমায়ূন আজাদ

৭২. 'ভাত' কোন ধরনের শব্দ?

- ক) তৎসম খ) তদ্ভব
গ) ঋটি বাংলা ঘ) বিদেশি

৭৩. তদ্ভব শব্দকে ঋটি বাংলা শব্দও বলা হয়।

৭৩. 'নীপ' শব্দের অর্থ কোনটি?

- ক) কেয়া খ) টগর
গ) কদম ঘ) শিউলি

৭৪. 'নীপ' অর্থ- কদম ফুল বা কদম ফুলের গাছ।

৭৪. 'রূপসী বাংলা' কাব্যগ্রন্থটি কোন কবির?

- ক) বুদ্ধদেব বসু খ) অমিয় চক্রবর্তী
গ) বিষ্ণুদে ঘ) জীবনানন্দ দাশ

৭৫. জীবনানন্দ দাশ রচিত 'রূপসী বাংলা' কাব্যগ্রন্থটি স্বদেশ প্রীতি ও নিসর্গময়তার পরিচায়ক।

৭৫. 'আনন্দলোকে মঙ্গললোকে বিরাজ সত্য সুন্দর' - এই শাস্ত্রত বাণী রচনা করেছেন কে?

- ক) নজরুল খ) রবীন্দ্রনাথ
গ) রজনীকান্ত ঘ) অতুলপ্রসাদ

৭৬. 'আনন্দলোকে মঙ্গললোকে বিরাজ সত্য সুন্দর' - বিখ্যাত একটি রবীন্দ্রসঙ্গীত।

৭৬. What does 'apartheid' refer to?

- Ⓐ Apart Ⓑ Distance
Ⓒ Discrimination Ⓓ Dialogue

৭৭. **অর্থ্য** Apartheid *n* - বর্ণবৈষম্য; Apart *adv* - দূর;
Distance *n* - দূরত্ব; Discrimination *n* -
বৈষম্য; Dialogue *n* - সংলাপ।

৭৮. The word 'manifestation' means -

- Ⓐ presentation Ⓑ right
Ⓒ change Ⓓ sign

৭৯. **অর্থ্য** Manifestation *n* - প্রকাশ; Presentation
n - উপস্থাপন; Right *adj* - সঠিক; Change
v - পরিবর্তন; Sign *n* - চিহ্ন।

১০. Substitution for a cardiologist will be-

- Ⓐ nerve specialist
Ⓑ eye specialist
Ⓒ heart specialist
Ⓓ bone specialist

১১. **অর্থ্য** Nerve specialist - Neurologist (স্নায়ুবিদ)

Eye specialist - Ophthalmologist (চক্ষুরোগ বিশেষজ্ঞ)

Heart specialist - Cardiologist (হৃদবিজ্ঞানী)

Bone specialist - orthopedic Surgeon.

১২. Choose the correct sentence?

- Ⓐ He has zest in music
Ⓑ He has zest to music
Ⓒ He has zest for music
Ⓓ He has zest at music

১৩. **অর্থ্য** zest শব্দটির অর্থ- প্রবল উৎসাহ ও আনন্দ।

সঙ্গীত পছন্দের ক্ষেত্রে zest এর পর
preposition, for বসে।

১৪. What is the steering of a car used for?

- Ⓐ Speeding Ⓑ stopping
Ⓒ changing speed Ⓓ directing

১৫. Write down the adjectival form of the word 'cartoon'—

- Ⓐ cartoonist Ⓑ cartoonic
Ⓒ cartoonier Ⓓ cartoon boy

১৬. **অর্থ্য** cartoon এর adjective হলো Cartoony,
Cartoonish. এখানে, প্রদত্ত option (ঘ) এ
cartoon, boy কে modify করে ফলে
cartoon এখানে adjective হবে।

৮২. What will be the appropriate article in the blank of the sentence?
I see you are Wordsworth.

- Ⓐ a Ⓑ an
Ⓒ the Ⓓ none

৮৩. **অর্থ্য** 'একজন' বা 'জনৈক' বুঝাতে proper noun
এর পূর্বে a বা an বসতে পারে। তখন এটি
common noun হয়ে যায়। অপরিচিত ব্যক্তির
নাম বা পদবীর আগেও a বা an বসতে পারে।

৮৪. Which of the following is the right spelling?

- Ⓐ sunami Ⓑ tshunami
Ⓒ shunami Ⓓ Tsunami

৮৫. **অর্থ্য** Tsunami একটি Japanese শব্দ। Tsu অর্থ-
harbour আর nami অর্থ- wave। সুতরাং
Tsunami অর্থ- 'বন্দরের ঢেউ'।

৮৬. Fill in the blank with appropriate preposition : He takes pride his wealth.

- Ⓐ on Ⓑ in
Ⓒ at Ⓓ upon

৮৭. **অর্থ্য** 'Take pride in sb/ sth' phrase টির অর্থ-
কোন কিছু বা কারো জন্য গর্ববোধ করা।

৮৮. Which word can be used both as verb and noun?

- Ⓐ waste Ⓑ ear
Ⓒ pretend Ⓓ famous

৮৯. **অর্থ্য** Waste *n* - অপচয়; Waste *v* - অপচয় করা।

৯০. Indentify the parts of speech of the word 'vivid'—

- Ⓐ adverb Ⓑ noun
Ⓒ verb Ⓓ adjective

৯১. **অর্থ্য** Vivid *adj* - উজ্জ্বল।

৯২. Who is the writer of 'Arms and the Man'?

- Ⓐ William Shakespeare
Ⓑ George Bernard Shaw
Ⓒ Somerset Maugham
Ⓓ Ben jonson

৯৩. **অর্থ্য** The greatest modern English
dramatist George Bernard Shaw এর
কিছু বিখ্যাত নাটক হলো 'Caesar and
Cleopatra', 'Man and Superman',
Candida', 'You never can tell',
'Joan of Arc' ইত্যাদি।



- ৭৬ Ⓒ
৭৭ Ⓐ
৭৮ Ⓒ
৭৯ Ⓒ
৮০ Ⓓ
৮১ Ⓓ
৮২ Ⓐ
৮৩ Ⓓ
৮৪ Ⓒ
৮৫ Ⓐ
৮৬ Ⓓ
৮৭ Ⓓ

৮৮. Robert frost is a poet of -

- Ⓐ USA Ⓑ England
Ⓒ Ireland Ⓓ Scotland

(ক্যাথ্য) Robert Lee Frost was born in (Mar 26, 1874, - Jan 29, 1963) San Francisco, California, USA.

৮৯. Public universities are founded by-

- Ⓐ World Bank Ⓑ Government
Ⓒ Private Sector Ⓓ Other Donors

(ক্যাথ্য) প্রদত্ত বাক্যটির অর্থ - সরকার (Government) সরকারি বিশ্ববিদ্যালয়গুলো প্রতিষ্ঠা করে।

৯০. Complete the sentence : If you had informed me before, I you.

- Ⓐ would met Ⓑ will have met
Ⓒ would have met Ⓓ would meet

(ক্যাথ্য) 3rd Condition : Subject + would/could/ might + have + V-pp + others

৯১. The new rule in advantageous us.

- Ⓐ for Ⓑ of
Ⓒ to Ⓓ will

(ক্যাথ্য) Advantageous *adj* (লাভজনক) এর পর preposition 'to' বসে।

৯২. What is the meaning of the underlined phrase in the sentence? To look quickly through a book is an important study skill.

- Ⓐ skim Ⓑ outline
Ⓒ summarize Ⓓ paraphrase

(ক্যাথ্য) কোন বইয়ের শুধু প্রধান বিষয়গুলো লক্ষ্য করে দ্রুত পড়ার দক্ষতাকে skim বলে।

৯৩. Choose the correct sentence: --

- Ⓐ Either they or I are wrong
Ⓑ Either they or I is wrong
Ⓒ Either they or I am wrong
Ⓓ Either they or I were wrong

(ক্যাথ্য) Either....or যুক্ত sentence এ verb টি দ্বিতীয় subject অনুসারে হয়।

৯৪. The witness cut a poor in this cross examination.

- Ⓐ show Ⓑ quality
Ⓒ figure Ⓓ picture

(ক্যাথ্য) 'To cut a poor figure' phrase টির অর্থ- খারাপ ফলাফল করা।

৯৫. She did not buy it the price was so high.

- Ⓐ although Ⓑ despite
Ⓒ because Ⓓ because of

(ক্যাথ্য) কারণ বুঝাতে Conjunction হিসেবে Because ব্যবহৃত হয়।

৯৬. The word 'mandatory' means -

- Ⓐ preference Ⓑ optional
Ⓒ choiceable Ⓓ obligatory

(ক্যাথ্য) Mandatory *adj* - বাধ্যতামূলক; Preference *n* - অভিরুচি; Obligatory *adj* - অবশ্য করণীয়; Choiceable - [শব্দটি সঠিক নয়]; Optional *adj* - ঐচ্ছিক।

৯৭. The phrase, 'I caught sight of her' means -

- Ⓐ he caught her sight
Ⓑ he saw her
Ⓒ her overlooked her
Ⓓ he threatened her

(ক্যাথ্য) Catch sight of - এক পলক দেখা।

৯৮. What is meant by BSTI?

- Ⓐ Bangladesh Standard Telling Institute
Ⓑ Bangladesh System testing Institute
Ⓒ Bangladesh Science and Technology Institute
Ⓓ Bangladesh Standard Testing Institute

(ক্যাথ্য) BSTI গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকারের শিল্প মন্ত্রণালয়ের অধীন একটি স্বায়ত্তশাসিত প্রতিষ্ঠান। এটি বাংলাদেশের মান নিয়ন্ত্রণকারী একমাত্র সংস্থা। ১৯৮৫ সালে এটি প্রতিষ্ঠিত হয়।

৯৯. The word 'pesticide' means --

- Ⓐ matricide Ⓑ fraticide
Ⓒ insecticide Ⓓ raticide

(ক্যাথ্য) Pesticides *n* - কীটনাশক; Matricide *n* - মাতৃহত্যা; Insecticide *n* - কীটনাশক; Fratricide *n* - ভাতৃ হত্যা; Raticide *n* - ইঁদুর হত্যার উপায়।

১০০. What is the antonym of the word 'ignorance'?

- Ⓐ wisdom Ⓑ Wise
Ⓒ Light Ⓓ Knowledge

(ক্যাথ্য) Ignorance *n* - অজ্ঞতা; Wisdom *n* - প্রজ্ঞা; Wise *adj* - প্রাজ্ঞ; Light *adj* - আলো; Knowledge *n* - জ্ঞান।

সহকারী পরিবার পরিকল্পনা অফিসার

সময় : ১ ঘণ্টা

পূর্ণমান : ১০০

পরীক্ষার তারিখ : ২২.০৪.২০১৬

১. বাংলাদেশ সংবিধান রচিত হয় কত সালে?

- ক) ১৯৭২ খ) ১৯৭৩
গ) ১৯৭৪ ঘ) ১৯৭৫

২. ড. কামাল হোসেনকে সভাপতি করে গণপরিষদের ৩৪ জন সদস্য নিয়ে বাংলাদেশের সংবিধান রচনা কমিটি গঠিত হয়। ৪ নভেম্বর, ১৯৭২ সালে বাংলাদেশের সংবিধানের খসড়া গণপরিষদে গৃহীত হয়। ১৬ ডিসেম্বর, ১৯৭২ বাংলাদেশের সংবিধান কার্যকর হয়।

৩. ২০১৪-১৫ অর্থ বছরে বাংলাদেশের মাথাপিছু আয়ের পরিমাণ কত?

- ক) ১১১৫ মার্কিন ডলার
খ) ১১১৯০ মার্কিন ডলার
গ) ১৩১৪ মার্কিন ডলার
ঘ) ১০৪৪ মার্কিন ডলার

৪. বাংলাদেশ অর্থনৈতিক সমীক্ষা-২০১৬ অনুযায়ী বাংলাদেশের মাথাপিছু আয়ের পরিমাণ- ১৪৬৬ মার্কিন ডলার।

৫. ধলেশ্বরী নদীর শাখা কোনটি?

- ক) শীতলক্ষ্যা খ) বুড়িগঙ্গা
গ) ধরলা ঘ) বংশী

৬. ধলেশ্বরী যমুনা নদীর একটি শাখা নদী। ধলেশ্বরী নদীর দৈর্ঘ্য ১৬০ কি.মি.। ধলেশ্বরীর শাখা নদী বুড়িগঙ্গার তীরে ঢাকা শহর অবস্থিত।

৭. প্রথম সিদ্ধ বিজয়ী মুসলিম সেনাপতি কে ছিলেন?

- ক) ফখরুদ্দিন মোবারক শাহ
খ) ইলিয়াস শাহ
গ) মুহাম্মদ ঘুরি
ঘ) মুহাম্মদ বিন কাসিম

৮. মুহাম্মদ বিন কাসিম সর্বপ্রথম সিদ্ধুর দেবল শহর অবরোধ করেন। অতঃপর তিনি সিদ্ধু নদী পার হয়ে ব্রাহ্মণাবাদে রাজা দাহিরকে আক্রমণ করেন। যুদ্ধে দাহির শোচনীয়ভাবে পরাজিত এবং নিহত হয়। মুহাম্মদ বিন কাসিমের সিদ্ধু বিজয়ের ফলে উপমহাদেশে ইসলামের আবির্ভাব ঘটে।

৯. বাংলার চিরস্থায়ী ভূমি ব্যবস্থা কে প্রবর্তন করেন?

- ক) লর্ড ডালহৌসি খ) লর্ড কর্নওয়ালিস
গ) লর্ড বেন্টিনক ঘ) লর্ড মাউন্টব্যাটেন

১০. লর্ড কর্নওয়ালিস ১৭৮৯ সালে বাংলায় দশদাঙ্গা বন্দোবস্ত চালু করেন। তিনি ১৭৯৩ সালের ২২ মার্চ বাংলা, বিহার ও উড়িষ্যার দশদাঙ্গা বন্দোবস্তকে 'চিরস্থায়ী বন্দোবস্ত' বলে ঘোষণা দেন।

১১. ৬ দফা আনুষ্ঠানিকভাবে কত তারিখে ঘোষণা করা হয়?

- ক) ২৩ মার্চ, ১৯৬৬ খ) ২১ মে, ১৯৬৬
গ) ২৩ সেপ্টেম্বর, ১৯৬৬ ঘ) ২৩ অক্টোবর, ১৯৬৬

১২. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ২৩ মার্চ, ১৯৬৬ সালে লাহোরের এক সংবাদ সম্মেলনে আনুষ্ঠানিকভাবে ৬ দফা ঘোষণা করেন।

১৩. বাংলাদেশের বৃহত্তর সেচ প্রকল্পের নাম কি?

- ক) মেঘনা ধনাগোদা সেচ প্রকল্প
খ) উত্তর নারায়ণগঞ্জ বেড়িবাঁধ প্রকল্প
গ) কপোতাক্ষ সেচ প্রকল্প
ঘ) তিস্তা সেচ প্রকল্প

১৪. তিস্তা সেচ প্রকল্প উত্তরাঞ্চলে অবস্থিত দেশের বৃহত্তম সেচ প্রকল্প। প্রকল্পটি রংপুর, লালমনিরহাট এবং নীলকামারী জেলায় অবস্থিত।

১৫. পাটের জিন বিন্যাস আবিষ্কার করেন কোন বিজ্ঞানী?

- ক) ড. মোহাম্মদ সিদ্দিকুল্লাহ খ) ড. কুদরাত-ই-বুদা
গ) ড. মাকসুদুল আলম ঘ) ড. এ. আই মোস্তকা

১৬. ২০১০ সালের জুন মাসে বাংলাদেশের বিজ্ঞানীরা পাটের জিনবাহ্য আবিষ্কার করেন। পাটের জীন বহ্য উন্মোচনকারী দলের নেতা ছিলেন ড. মাকসুদুল আলম।

১৭. বাংলাদেশ ক্রিকেট টেস্ট স্ট্যাটাস লাভ করে কোন সালে?

- ক) ২৩ জুন ১৯৯৯ খ) ২৬ জুন ২০০০
গ) ২৩ জুন ২০০১ ঘ) ২৬ জুন ২০০১

১৮. ২৬ জুন, ২০০০ বাংলাদেশ আই.সি.সি'র দশম সদস্য দেশ হিসেবে টেস্ট প্রেরিং দেশের মর্যাদা লাভ করে।

১৯. বাকল্যাভ বাঁধ কোন নদীর তীরে অবস্থিত?

- ক) বুড়িগঙ্গা খ) শীতলক্ষ্যা
গ) যমুনা ঘ) কর্ণফুলী



- | | |
|----|---|
| ১ | ক |
| ২ | - |
| ৩ | খ |
| ৪ | ঘ |
| ৫ | গ |
| ৬ | ক |
| ৭ | ঘ |
| ৮ | গ |
| ৯ | খ |
| ১০ | ক |

২০১৬ সালের প্রশ্ন সমাধান

১০৮. ব্যাখ্যা বাকল্যান্ড বাঁধ ঢাকা শহরের দক্ষিণ দিক দিয়ে প্রবাহমান বুড়িগঙ্গা নদীর উত্তর তীরে একটি শহর পরিবেষ্টনী বাঁধ। ১৮৬৪ সালে তৎকালীন নগর কমিশনার সি.টি বাকল্যান্ড এই বাঁধ নির্মাণের প্রকল্প গ্রহণ করেন।

১১. চরফ্যাশন কোন জেলায়?

- ক) ভোলা খ) বরিশাল
গ) বাগেরহাট ঘ) লক্ষ্মীপুর

১১. ব্যাখ্যা ভোলা জেলার চরফ্যাশন উপজেলায় অসংখ্য দ্বীপ রয়েছে। এর মধ্যে চর কুকরী-মুকরী, চালচর, চরনিজাম, চরপাতিলা ইত্যাদি উল্লেখযোগ্য।

১২. জাফনা দ্বীপ কোথায়?

- ক) জাপান খ) শ্রীলঙ্কা
গ) মালদ্বীপ ঘ) ইন্দোনেশিয়া

১২. ব্যাখ্যা জাফনা ভারত মহাসাগরে অবস্থিত শ্রীলঙ্কার একটি দ্বীপ।

১৩. সিডর (SIDR) শব্দের অর্থ কি?

- ক) Cyclone খ) Eye
গ) Ear ঘ) Wind

১৩. ব্যাখ্যা 'সিডর' একটি সিংহলি শব্দ।

১৪. ব্লাক সেপ্টেম্বর কি?

- ক) একটি গোয়েন্দা সংস্থা খ) গেরিলা সংস্থা
গ) রাজনৈতিক সংগঠন ঘ) একটি সম্রাসী সংগঠন

১৪. ব্যাখ্যা 'ব্লাক সেপ্টেম্বর' প্যালেস্টাইনের একটি সম্রাসী সংগঠন।

১৫. ইউরোপীয় ইউনিয়নভুক্ত দেশের সংখ্যা কতটি?

- ক) ২৭টি খ) ২৮টি
গ) ৩০টি ঘ) ২৫টি

১৫. ব্যাখ্যা বিশ্বের সবচেয়ে বড় অর্থনৈতিক জোট ইউরোপীয় ইউনিয়ন।

১৬. ন্যাটো (NATO)-তে কোন মুসলিম রাষ্ট্র সদস্য?

- ক) সৌদি আরব খ) ইরান
গ) মিসর ঘ) তুরস্ক

১৬. ব্যাখ্যা ন্যাটোভুক্ত মুসলিম দেশ ২টি। যথা- আলবেনিয়া ও তুরস্ক।

১৭. জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদের মোট সদস্য সংখ্যা কত?

- ক) পাঁচ খ) দশ
গ) পনের ঘ) বিশ

১৭. ব্যাখ্যা ৫টি স্থায়ী এবং ১০টি অস্থায়ী সদস্য দেশ নিয়ে জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদ গঠিত। অস্থায়ী সদস্য বিভিন্ন অঞ্চল থেকে ২ বছর মেয়াদের জন্য নির্বাচিত হয়।

১৮. পানামা খাল খনন সমাধিকারী দেশের নাম কি?

- ক) ফ্রান্স খ) যুক্তরাজ্য
গ) যুক্তরাষ্ট্র ঘ) পানামা

১৮. ব্যাখ্যা পানামা খাল আটলান্টিক মহাসাগর ও প্রশান্ত মহাসাগরকে সংযুক্তকারী একটি কৃত্রিম খাল। ১৮৮১ সালে ফ্রান্স খালটির খনন কাজ শুরু করে কিন্তু উচ্চ শ্রমিক মৃত্যু হার এবং প্রকৌশল সমস্যার কারণে প্রকল্পটি পরিত্যাগ করে। ১৯০৪ সালে যুক্তরাষ্ট্র প্রকল্পটি হাতে নেয় এবং ১৫ আগস্ট, ১৯১৪ খালটি ব্যবহারের জন্য খুলে দেয়।

১৯. টেকসই উন্নয়নের লক্ষ্যমাত্রার সংখ্যা কয়টি?

- ক) ১৩টি খ) ১৭টি
গ) ১৫টি ঘ) ১৯টি

১৯. ব্যাখ্যা টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রা (SDG) জাতিসংঘ কর্তৃক গৃহীত একটি উন্নয়ন পরিকল্পনা। এটি জাতিসংঘের সহস্রাব্দ উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রা (MDG) কে প্রতিস্থাপিত করেছে - যা ২০১৫ সালের শেষ নাগাদ মেয়াদোত্তীর্ণ হয়ে গেছে।

২০. পঞ্চবার্ষিকী উন্নয়ন পরিকল্পনার প্রবর্তক দেশ কোনটি?

- ক) যুক্তরাষ্ট্র খ) যুক্তরাজ্য
গ) রাশিয়া ঘ) জার্মানি

২০. ব্যাখ্যা সাবেক সোভিয়েত ইউনিয়ন (রাশিয়া) এর প্রেসিডেন্ট জোসেফ স্টালিন সর্বপ্রথম 'পঞ্চবার্ষিকী উন্নয়ন পরিকল্পনা' প্রবর্তন করেন।

২১. সর্বশেষ এশিয়া কাপের চ্যাম্পিয়ন কোন দেশ?

- ক) বাংলাদেশ খ) ভারত
গ) পাকিস্তান ঘ) শ্রীলঙ্কা

২১. ব্যাখ্যা এশিয়া কাপের সর্বশেষ আসর ২০১৬ সালে ঢাকার মিরপুরের শেরে বাংলা স্টেডিয়ামে অনুষ্ঠিত হয়।

২২. তাহরির স্কোয়ার কোথায় অবস্থিত?

- ক) তুরস্ক খ) ইরাক
গ) মিশর ঘ) ইরান

২২. ব্যাখ্যা তাহরির স্কোয়ার মিশরের রাজধানী কায়রোতে অবস্থিত একটি মিলনকেন্দ্র এবং চত্বর। এই চত্বরটি ২০১১ সালে 'মিশর বিপ্লব' এর সময় সবার কেন্দ্রবিন্দুতে পরিণত হয়।

২৩. দক্ষিণ আমেরিকার চির বসন্তের দেশ কোনটি?

- ক) ইকুয়েডর খ) আর্জেন্টিনা
গ) ব্রাজিল ঘ) চিলি

২৩. ব্যাখ্যা চির বসন্তের শহর কিটো।



১১ ক

১২ খ

১৩ খ

১৪ ঘ

১৫ খ

১৬ ঘ

১৭ গ

১৮ গ

১৯ খ

২০ গ

২১ খ

২২ গ

২৩ ক

২৪. দক্ষিণ ভারতের আদি অধিবাসীদের কি নামে অভিহিত করা হয়?

- ক) টোডা খ) দ্রাবিড়
গ) মুর ঘ) আফ্রিদি

২৫. সাধারণভাবে দ্রাবিড়িয়ান ভাষাসমূহে (তেলেগু, কর্ণাটক, মালায়ালাম প্রভৃতি) কথা বলে এমন জনগোষ্ঠীকে দ্রাবিড় বলে। এরা মূলত ভারতের দক্ষিণাঞ্চলের আদি অধিবাসী। 'টোডা' দক্ষিণ ভারতের নীলগিরি মালভূমি অঞ্চলে বসবাসকারী ক্ষুদ্র জাতিসম্প্রদায়। 'আফ্রিদি' পাকিস্তানের উত্তর-পশ্চিম সীমান্তের ওয়াজিরিস্তানের উপজাতি। 'মুর' উত্তর আফ্রিকায় বসবাসরত মুসলমান জাতি।

২৬. কোন দেশ একই সাথে এশিয়া ও ইউরোপ মহাদেশে অবস্থিত?

- ক) জাপান খ) ইন্দোনেশিয়া
গ) তুরস্ক ঘ) উজবেকিস্তান

২৭. তুরস্কের ইস্তাম্বুল নগরীটি এশিয়া ও ইউরোপ উভয় মহাদেশে বিস্তৃত।

২৮. $2x + 3y - 6 = 0$ রেখাটি x অক্ষকে যে বিন্দুতে ছেদ করে তার স্থানাঙ্ক --

- ক) (3, 0) খ) (0, 3)
গ) (2, 0) ঘ) (0, 2)

২৯. x অক্ষের উপর y (কোটি) এর মান শূন্য।

$$2x + 3y - 6 = 0 \text{ সমীকরণে } y = 0 \text{ বসাই-}$$

$$2x + 3 \times 0 - 6 = 0$$

$$\text{বা, } 2x = 6 \therefore x = 3$$

$$\text{নির্ণেয় স্থানাঙ্ক} = (3, 0)$$

৩০. $A = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$, $X = \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$ এবং

$$AX = B \text{ হলে } (x, y) = ?$$

- ক) (0, 0) খ) (0, 3)
গ) (2, 1) ঘ) (1, 1)

৩১. $AX = B$

$$\text{বা, } \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 2 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$$

$$\text{বা, } \begin{bmatrix} 0 \times x + 1 \times y \\ 2 \times x + 0 \times y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$$

$$\text{বা, } \begin{bmatrix} y \\ 2x \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$$

$$y = 1; 2x = 2 \text{ বা, } x = 1$$

$$\text{সুতরাং } (x, y) = (1, 1)$$

৩১. $2i + 3j + \dots$ এবং $3i + j - 2j$ এর স্কেলার গুণন হলো-

- ক) -7 খ) 0
গ) 7 ঘ) 11

$$\begin{aligned} \text{৩২. } (2i + 3j + \dots) \cdot (3i + j - 2j) \\ = (2 \times 3) + (3 \times 1) + (1 \times -2) \\ = 6 + 3 - 2 = 7 \end{aligned}$$

৩৩. কোনটি সঠিক?

$$\text{ক) } \sin 120^\circ = \sin 60^\circ + \sin 60^\circ$$

$$\text{খ) } \sin 120^\circ = 2 \sin 60^\circ \cos 60^\circ$$

$$\text{গ) } \sin 120^\circ = 2 \sin 60^\circ$$

$$\text{ঘ) } \sin 120^\circ = -\frac{1}{2}$$

$$\text{৩৪. } \sin 2A = 2 \sin A \cos A$$

$$\therefore \sin 120^\circ = \sin 2 \cdot 60^\circ \\ = 2 \sin 60^\circ \cos 60^\circ$$

৩৫. $A = \{x : 7 \leq x < 11\}$ এবং $B = \{x : x \text{ মৌলিক সংখ্যা} < 15\}$ হলে, $A \cap B =$ কোনটি?

$$\text{ক) } \{7, 9\} \quad \text{খ) } \{9\}$$

$$\text{গ) } \{7\} \quad \text{ঘ) } \phi$$

$$\text{৩৬. } A = \{x : 7 \leq x < 11\}$$

$$= \{7, 8, 9, 10\}$$

$$B = \{x : x \text{ মৌলিক সংখ্যা} < 15\}$$

$$= \{2, 3, 5, 7, 11, 13\}$$

$$A \cap B = \{7, 8, 9, 10\} \cap \{2, 3, 5, 7, 11, 13\} \\ = \{7\}$$

৩৭. $\frac{1 + \cos p}{\sin p}$ এর মান কোনটি?

$$\text{ক) } \tan \frac{p}{2} \quad \text{খ) } \cot \frac{p}{2}$$

$$\text{গ) } \cos \frac{p}{2} \quad \text{ঘ) } \sin \frac{p}{2}$$

$$\text{৩৮. } \frac{1 + \cos p}{\sin p} = \frac{1 + \cos 2 \frac{p}{2}}{\sin 2 \frac{p}{2}}$$

$$= \frac{2 \cos^2 \frac{p}{2}}{2 \sin \frac{p}{2} \cos \frac{p}{2}} \quad \left| \begin{array}{l} 1 + \cos 2A = 2 \cos^2 A, \\ \sin 2A = 2 \sin A \cos A \end{array} \right.$$

$$= \frac{2 \cos \frac{p}{2} \cos \frac{p}{2}}{2 \sin \frac{p}{2} \cos \frac{p}{2}} = \frac{\cos \frac{p}{2}}{\sin \frac{p}{2}} = \cot \frac{p}{2}$$

৩৯. যদি $\tan \theta = 1$ হয়, তবে-
 $\sin \theta - \cos(-\theta)$ এর মান কত?

$$\text{ক) } -\sqrt{2} \quad \text{খ) } 0$$

$$\text{গ) } \sqrt{2} \quad \text{ঘ) } 1$$



২৪ খ

২৫ গ

২৬ ক

২৭ ঘ

২৮ গ

২৯ খ

৩০ গ

৩১ খ

৩২ ঘ

৩৩. **৩৩** $\tan \theta = 1$ বা, $\frac{\sin \theta}{\cos \theta} = 1$

$\therefore \sin \theta = \cos \theta$

এখন, $\sin \theta - \cos (-\theta)$

$= \sin \theta - \cos \theta \because \cos (-\theta) = \cos \theta$

$= \sin \theta - \sin \theta = 0$

৩৩. ১৪ সে.মি. ব্যাসার্ধবিশিষ্ট একটি বৃত্তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে.মি.?

ক) ৬১৬

খ) ১৫৪

গ) ৫৭৪

ঘ) ২৬৪

৩৪. **৩৪** $\text{বৃত্তটির ক্ষেত্রফল} = \pi(14)^2$

$= \frac{22}{7} \times 14 \times 14$ বর্গ সে.মি.

$= 616$ বর্গ সে.মি.

৩৪. 'x' সংখ্যক ক্রমিক স্বাভাবিক বিজোড় সংখ্যার যোগফল কত?

ক) x

খ) 2x

গ) x²

ঘ) 2x + 1

৩৫. **৩৫** 'x' সংখ্যক ক্রমিক স্বাভাবিক বিজোড় সংখ্যার যোগফলের ধারা:

$1 + 3 + 5 + 7 + \dots + (2x - 1)$

যোগফল = $\frac{\text{শেষ পদ} + \text{প্রথম পদ}}{2} \times \text{পদসংখ্যা}$

$= \frac{2x - 1 + 1}{2} \times x = x^2$

৩৫. বার্ষিক ৮% মুদাকার ৫০০০ টাকার মুদাকা ১০০০ টাকা হবে কত বছরে?

ক) ৩ $\frac{1}{2}$

খ) ২ $\frac{1}{2}$

গ) ২ $\frac{1}{8}$

ঘ) ১ $\frac{1}{5}$

৩৬. **৩৬** ১০০ টাকায় ৮ টাকা মুদাকা হয় ১ বছরে

$100 \text{ " } 10000 \text{ " } \frac{1 \times 100}{8}$

$5000 \text{ " } 10000 \text{ " } \frac{1 \times 100 \times 10000}{8 \times 5000}$

বা $2 \frac{1}{2}$ বছরে

৩৬. কোনো বাগানের দৈর্ঘ্য ৪০ মিটার, প্রস্থ ৩০ মিটার। বাগানের বাইরে চারদিকে ২ মিটার চওড়া রাস্তা আছে। বাগানের ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার?

ক) ৭০

খ) ১৪০

গ) ৬০০

ঘ) ১২০০

৩৭. **৩৭** বাগানের বাইরে চারদিকে রাস্তা থাকায় বাগানের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থের কোনো পরিবর্তন হবে না।

$\therefore \text{বাগানের ক্ষেত্রফল} = (30 \times 40) \text{ বর্গমিটার}$
 $= 1200 \text{ বর্গমিটার}$

৩৭. একটি পণ্য ৫% ক্ষতিতে ২৩৭৫ টাকায় বিক্রয় করা হলে ক্রয়মূল্য কত?

ক) ২৫০০ টাকা

খ) ২৪৭৫ টাকা

গ) ২৪৫০ টাকা

ঘ) ২২৭৫ টাকা

৩৮. **৩৮** ৫% ক্ষতিতে,

বিক্রয়মূল্য ৯৫ টাকা হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

$\frac{100}{95} \times 2375$

$\frac{100 \times 2375}{95}$

বা ২৫০০ টাকা

৩৮. ০, ৩, ৮, ১৪, ২৪-- ধারাটির পরবর্তী পদ কোনটি?

ক) ৫০

খ) ৪৫

গ) ৪০

ঘ) ৩৫

৩৯. **৩৯** প্রদত্ত ধারাটি ০, ৩, ৮, ১৫, ২৪.....হলে-

সেক্ষেত্রে,

দ্বিতীয় পদ = প্রথম পদ + ৩ = ০ + ৩ = ৩

তৃতীয় পদ = দ্বিতীয় পদ + ৫ = ৩ + ৫ = ৮

চতুর্থ পদ = তৃতীয় পদ + ৭ = ৮ + ৭ = ১৫

পঞ্চম পদ = চতুর্থ পদ + ৯ = ১৫ + ৯ = ২৪

ষষ্ঠ পদ = পঞ্চম পদ + ১১ = ২৪ + ১১ = ৩৫

৩৯. $x^4 + 2x^2 + 1 = 5x^2$ হলে, $x + \frac{1}{x} =$ কত?

ক) $\sqrt{3}$

খ) ২

গ) ৫

ঘ) $\sqrt{5}$

৪০. **৪০** $x^4 + 2x^2 + 1 = 5x^2$

বা, $\frac{x^4 + 2x^2 + 1}{x^2} = 5$

বা, $\frac{(x^2 + 1)^2}{x^2} = 5$

বা, $\left(\frac{x^2 + 1}{x}\right)^2 = 5$

বা, $\left(x + \frac{1}{x}\right)^2 = 5 \therefore x + \frac{1}{x} = \sqrt{5}$

৪০. একটি জ্যা কয়টি চাপে বিভক্ত?

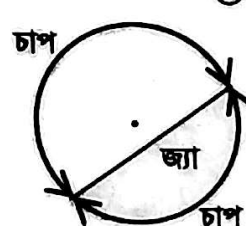
ক) ১

খ) ২

গ) ৩

ঘ) ৪

৪১. **৪১**



বৃত্তের একটি জ্যা ২টি চাপে বিভক্ত।

৪১. $R = \{x : x, 4 \text{ এর গুণিতক এবং } x \leq 16\}$
সেটটির তালিকায় প্রকাশিত রূপ কোনটি?

- ক {1, 2, 4} খ {4, 8, 12}
গ {0, 4, 8, 12, 16} ঘ {4, 8, 12, 16}

৪২. ৪ এর গুণিতকের সেট A হলে-
 $A = \{4, 8, 12, 16, 20, \dots\}$

$x \leq 16$ এর সেট B হলে-

$$B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16\}$$

$$R = (A \cap B) = \{4, 8, 12, 16\}$$

৪৩. ৫৬ থেকে ১০০ এর মধ্যে মৌলিক সংখ্যাটি কয়টি?

- ক ৮ খ ১০
গ ১১ ঘ ৯

৪৪. ৫৬ থেকে ১০০ এর মধ্যে ৯টি মৌলিক সংখ্যা রয়েছে। যথা- ৫৯, ৬১, ৬৭, ৭১, ৭৩, ৭৯, ৮৩, ৮৯ এবং ৯৭।

৪৫. যদি A ও B যে কোনো দুইটি সেট হয়, তবে $(A - B) \cap B =$ কত?

- ক A খ B
গ \emptyset ঘ C

৪৬. $A = \{p, q, r\}$ এবং $B = \{r, s, t\}$ হলে-
 $A - B = \{p, q, r\} - \{r, s, t\} = \{p, q\}$
 $\therefore (A - B) \cap B = \{p, q\} \cap \{r, s, t\} = \emptyset$

৪৭. কোন সংখ্যার $\frac{3}{9}$ অংশ ৪৮ এর সমান?

- ক ১২৮ খ ১৩২
গ ১১২ ঘ ১৪০

৪৮. সংখ্যাটি x হলে-

$$x \text{ এর } \frac{3}{9} = ৪৮$$

$$\text{বা, } \frac{3x}{9} = ৪৮$$

$$\text{বা, } 3x = ৪৮ \times 9$$

$$\text{বা, } x = \frac{৪৮ \times 9}{3} = ১১২$$

৪৯. ইউরিয়া সার থেকে উদ্ভিদ কী গ্রহণ করে?

- ক কার্বন খ ক্যালসিয়াম
গ নাইট্রোজেন ঘ অক্সিজেন

৫০. ইউরিয়া বা কার্বামাইড একটি জৈব যৌগ যার রাসায়নিক সংকেত $(\text{NH}_2)_2\text{CO}$ । আমাদের দেশে প্রাকৃতিক গ্যাস হতে ইউরিয়া সার প্রস্তুত করা হয়।

৫১. পৃথিবীর নিকটতম গ্রহ কোনটি?

- ক শুক্র খ মঙ্গল
গ বুধ ঘ শনি

৫২. শুক্র গ্রহকে পৃথিবীর জমজ গ্রহও বলা হয়। এই গ্রহ ভোরের আকাশে 'শুকরা' এবং সন্ধ্যার আকাশে 'সন্ধ্যাতারা' নামেও পরিচিত।

৫৩. সাধারণত বৈদ্যুতিক বাত্বের ভিতর কী গ্যাস থাকে?

- ক হিলিয়াম খ হাইড্রোজেন
গ সালফার ঘ নাইট্রোজেন

৫৪. বায়ুশূন্য বৈদ্যুতিক বাত্বের ফিলামেন্টটি দ্রুত বাষ্পীভূত হয়ে ভিতরে কাঁচের দেয়ালে পাতলা আবরণ সৃষ্টি করে। ফলে বাত্বের আলোর উজ্জ্বল্য কমে যায় এবং স্থায়িত্ব হ্রাস পায়। কিন্তু যদি বাত্বের ভিতর নাইট্রোজেন, আর্গন গ্যাস ব্যবহার করা হয় তাহলে ফিলামেন্টটির বাষ্পীভবন কম হয় ও বাত্বের স্থায়িত্ব বেশি হয়।

৫৫. কোনটি ভাইরাসজনিত রোগ নয়?

- ক জডিস খ ডেঙ্গু
গ হাম ঘ বসন্ত

৫৬. সঠিক উত্তর নেই। কারণ জডিস, ডেঙ্গু, হাম এবং বসন্ত চারটি রোগই ভাইরাসজনিত। *Hepatitis Virus* (A, B, C, D, E) এর কারণে জডিস রোগ হয়ে থাকে। হাম রোগের জীবাণুর নাম *Measles Virus* বসন্ত রোগ দুই ধরনের- (ক) গুটি বসন্ত (জীবাণুর নাম *Variola Virus*), (খ) জল বসন্ত (জীবাণুর নাম *Varicella Virus*)। ডেঙ্গুজ্বরের জীবাণুর নাম *Dengue Virus*। *Ades Aegypti* মশা ডেঙ্গুভাইরাসের বাহক।

৫৭. অগ্ন্যাশয় থেকে কোনটি নিঃসৃত হয়?

- ক গ্রাইকোজেন ক লাইপেজ
গ ইনসুলিন ঘ অ্যামিনো

৫৮. অগ্ন্যাশয় একটি মিশ্র গ্রন্থি। এর অন্তঃস্ফরা অংশের নাম 'আইলেটস অব ল্যাঙ্গারহ্যানস'। আইলেটস অব ল্যাঙ্গারহ্যানস হতে চিনির চিপাক নিয়ন্ত্রণকারী হরমোন ইনসুলিন এবং গ্লুকাগন নিঃসৃত হয়।

৫৯. ভিটামিন 'ই' এর সবচেয়ে ভাল উৎস কোনটি?

- ক ডাব খ শস্যদানা
গ ভোজ্যতেল ঘ দুধ



৪১	ঘ
৪২	ঘ
৪৩	গ
৪৪	গ
৪৫	গ
৪৬	ক
৪৭	ঘ
৪৮	-
৪৯	গ
৫০	গ

তথ্য ভিটামিন ই এর উৎস হলো উজ্জ্বল তেলসমৃদ্ধ যথা- পাম, রাইস, ব্রান, সয়াবিন, কর্ন, সানফ্লাওয়ার প্রভৃতি এবং বিভিন্ন প্রকার বাদাম ও সবুজ শাকসবজি প্রভৃতি।

৫১. বাংলার আদি জনগোষ্ঠীর ভাষা কী?

- ক) অস্ট্রিক খ) দ্রাবিড়
গ) বঙ্গ-কামরূপী ঘ) ঝাড়খণ্ডী

তথ্য অস্ট্রিকভাষী আদি-অস্ট্রেলীয়রাই বাংলার প্রাচীনতম জাতি।

৫২. বাংলা ভাষার আদি নির্দেশন 'চর্যাপদ' কোথায় পাওয়া যায়?

- ক) আহসান মঞ্জিল
খ) নেপাল রাজ দরবার গ্রন্থাগার
গ) কলিকাতা
ঘ) মুর্শিদাবাদ রাজ দরবার

তথ্য ১৯০৭ সালে ড. হরপ্রসাদ শাস্ত্রী নেপালের রাজ দরবারের গ্রন্থাগার হতে 'চর্যাপদ' নামক পুঁথিটি আবিষ্কার করেন।

৫৩. 'অন্নদামঙ্গল' কাব্যের রচয়িতা কে?

- ক) মুকুন্দরাম চক্রবর্তী খ) বিহারীলাল চক্রবর্তী
গ) ভারতচন্দ্র ঘ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

তথ্য ভারতচন্দ্রের 'অন্নদামঙ্গল' কাব্যটি তিন খণ্ডে বিভক্ত। যথা- শিবনারায়ণ, কালিকামঙ্গল এবং মানসিংহ ভবানন্দ উপাখ্যান।

৫৪. 'পদ্মাবতী' কার রচনা?

- ক) সৈয়দ সুলতান খ) শাহ মুহম্মাদ সগীর
গ) আবদুল হাকিম ঘ) আলাওল

তথ্য 'পদ্মাবতী' মধ্যযুগের বাঙালি কবি আলাওলের অনুবাদ কাব্যগ্রন্থ। মালিক মুহম্মদ জায়সী এর 'পদুমাবত' কাব্যের অনুবাদ এটি।

৫৫. 'ইতিহাসমালা'র লেখক কে?

- ক) উইলিয়াম কেরী খ) বিদ্যাসাগর
গ) মৃত্যুঞ্জয় বিদ্যালঙ্কার ঘ) রামরাম বসু

তথ্য উইলিয়াম কেরী ছিলেন ফোর্ট উইলিয়াম কলেজের প্রথম অধ্যক্ষ এবং কলেজটির বাংলা বিভাগের প্রতিষ্ঠাতা প্রধান।

৫৬. 'বঙ্গভাষা' কবিতার রচয়িতা কে?

- ক) ঈশ্বর গুপ্ত খ) আবদুল হাকিম
গ) মাইকেল মধুসূদন ঘ) সুবীন্দ্রনাথ দত্ত

তথ্য 'বঙ্গভাষা' কবিতাটি অক্ষরবৃত্ত ছন্দে রচিত।

৫৭. কোনটি রবীন্দ্রনাথের কাব্য নয়?

- ক) চিত্রা খ) সৈজুতি
গ) সোনার তরী ঘ) চক্রবাক

তথ্য 'চক্রবাক' কাজী নজরুল ইসলামের একটি কাব্যগ্রন্থ।

৫৮. 'শেষের কবিতা' কোন জাতীয় রচনা?

- ক) কাব্যগ্রন্থ খ) উপন্যাস
গ) প্রবন্ধ গ্রন্থ ঘ) নাটক

তথ্য 'শেষের কবিতা' বিশ্বকবি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের একটি বিখ্যাত রোমান্টিক উপন্যাস। অমিত ও লাবণ্য এ উপন্যাসের প্রধান চরিত্র।

৫৯. 'Chancellor' এর পরিভাষা কোনটি?

- ক) আচার্য খ) উপাচার্য
গ) অধ্যক্ষ ঘ) প্রাধ্যক্ষ

তথ্য Vice Chancellor - উপাচার্য, Principal - অধ্যক্ষ এবং Provost - প্রাধ্যক্ষ।

৬০. একুশে গ্রন্থমেলায় আয়োজন সংস্থার নাম কী?

- ক) শিল্পকলা একাডেমি খ) গ্রন্থাগার অধিদপ্তর
গ) শিক্ষা অধিদপ্তর ঘ) বাংলা একাডেমি

তথ্য ভাষা আন্দোলনের প্রেক্ষাপটে ১৯৫৫ সালের ৩ ডিসেম্বর 'বাংলা একাডেমি' প্রতিষ্ঠিত হয়।

৬১. 'নারী' কবিতা নজরুলের কোন কাব্যগ্রন্থের অন্তর্ভুক্ত?

- ক) বিষের বাঁশি খ) সর্বহারা
গ) সাম্যবাদী ঘ) সিঁদু-হিন্দোল

৬২. 'এলাচি' কোন ভাষার শব্দ?

- ক) আরবি খ) হিন্দি
গ) চীনা ঘ) ফরাসি

তথ্য চীনা শব্দ- চা, চিনি, লুচি, লিচু, এলাচি, সিঁদুর, সাম্পান, টাইফুন, হোয়াংহো ইত্যাদি।

৬৩. 'অর্বাচীন' শব্দের অর্থ কী?

- ক) বোকা খ) মূর্খ
গ) নির্বোধ ঘ) সরল

৬৪. 'খয়ের খাঁ' বাগধারার অর্থ কী?

- ক) দিনমজুর খ) গণ্যমান্য ব্যক্তি
গ) দীনমজুর ঘ) তোষামদকারী

৬৫. কোনটি 'বিবাহ' শব্দের প্রতিশব্দ নয়?

- ক) পরিণয় খ) পাণি গ্রহণ
গ) পাণি পীড়ন ঘ) পাণি প্রার্থী

তথ্য 'বিবাহ' শব্দের প্রতিশব্দ- হাত, পরিণয়, পাণি গ্রহণ, পাণি পীড়ন প্রভৃতি।

৬৬. ক্রিয়া সম্পাদনের সময়কে কী বলে?

- ক) কারক খ) কাল
গ) মহাকাল ঘ) প্রাতিপদিক

তথ্য ক্রিয়াপদের সাথে সম্পর্কযুক্ত পদকে কারক বলে। বিভক্তিহীন নাম শব্দকে প্রাতিপদিক বলে।



৫১ ক

৫২ খ

৫৩ গ

৫৪ ঘ

৫৫ ক

৫৬ গ

৫৭ ঘ

৫৮ খ

৫৯ ক

৬০ ঘ

৬১ গ

৬২ গ

৬৩ খ

৬৪ ঘ

৬৫ ঘ

৬৬ খ

৬৭. অক্ষর উচ্চারণের কাল পরিমাণকে কী বলে?

- ক ধ্বনি খ যতি
গ মাত্রা ঘ ছেদ

৬৮. কোনটি রূপক সমাস নয়?

- ক বাহুলতা খ কমলমুখ
গ বিষাদ-সিন্ধু ঘ জ্ঞানবৃক্ষ

৬৯. বাহুলতার ন্যায় = বাহুলতা (উপমিত কর্মধারয়)

৭০. কোন বানানটি সঠিক?

- ক রীতিনীতি খ রীতিনিতি
গ রিতিনিতি ঘ রীতিনীতি

৭১. 'লোকটি ধনী কিন্তু কৃপণ' - কোন ধরনের বাক্য?

- ক জটিল খ যৌগিক
গ সরল ঘ মিশ্র

৭২. যৌগিক বাক্যের অন্তর্গত নিরপেক্ষ বাক্যগুলো এবং, ও, কিন্তু, অথবা, অথচ, কিংবা, বরং, তথাপি প্রভৃতি অব্যয় যোগে সংযুক্ত বা সমন্বিত থাকে।

৭৩. 'চাতুর্য' শব্দের বিশেষণ কোনটি?

- ক চতুরতা খ চতুরালি
গ চতুর ঘ চৈতন্য

৭৪. 'শাশত বঙ্গ' গল্পের রচয়িতা কে?

- ক প্রমথ চৌধুরী খ আহমদ শরীফ
গ আবদুল হক ঘ কাজী আবদুল ওদুদ

৭৫. কাজী আবদুল ওদুদ মুক্তবুদ্ধির লেখক হিসেবে সুপরিচিত।

৭৬. কাকে যুগসন্ধির কবি বলা হয়?

- ক বিহারীলাল চক্রবর্তী খ ঈশ্বরগুপ্ত
গ ভারতচন্দ্র ঘ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

৭৭. মধ্যযুগের শেষ আর আধুনিক যুগের শুরুর এই সময়টুকুকে 'অবক্ষয় যুগ' বলা হয়েছে। এসময়ের একমাত্র প্রতিনিধি হচ্ছেন কবি ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত।

৭৮. 'গৃহদাহ' উপন্যাসের নায়িকার নাম কী?

- ক অচলা খ বিমলা
গ মৃণাল ঘ ইন্দ্রিলা

৭৯. শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের 'গৃহদাহ' (১৯২০ খ্রি.) উপন্যাসটিতে ত্রিভুজ প্রেমের চিত্র অঙ্কিত হয়েছে। এর প্রধান চরিত্র- সুরেশ, অচলা ও মহিম।

১০০. 'আত্মজা ও একটি করবী গাছ' গল্পের লেখক কে?

- ক হাসান আজিজুল হক
খ সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহ
গ আবতারজ্জামান ইলিয়াস
ঘ শওকত ওসমান

১০১. হাসান আজিজুল হকের উল্লেখযোগ্য গল্পগ্রন্থ- 'আত্মজা ও একটি করবী গাছ', 'নামহীন গোত্রহীন', 'আমরা অপেক্ষা করছি' প্রভৃতি।

১০২. A sentence is -

- a group of words
collection of words
group of words that make a complete
part of paragraph

১০৩. Wren & Martin এর সংজ্ঞানুসারে 'A sentence is group of words that make a complete sense.'

১০৪. It is you who to blame.

- a is b was
c are d were

১০৫. Relative Pronoun যুক্ত Complex sentence এ that / which/ who এর verb এর রূপ Antecedent অনুসারে হয়।

১০৬. The hen has ten eggs.

- a laid b lied
c are d give

১০৭. Sub + have/has/had + V-pp +...হয়।

Lay (ডিম পাড়া) - laid - laid

Lie (শোয়া) - lay - lain

Lie (মিথ্যা বলা) - lied - lied

১০৮. What is the antonym of 'famous'?

- a illiterate b obscure
c immature d literate

১০৯. Famous *adj* - বিখ্যাত; Illiterate *adj* - নিরক্ষর; Obscure *adj* - গুপ্ত; Immature *adj* - অপরিপক্ব; Literate *adj* - শিক্ষিত।

১১০. Which one of the following sentences is correct?

- a His name has been cut off
b His name has been stroke off
c His name has been struck off
d His name is cut off

১১১. 'strike off' phrase টির অর্থ- নাম কেটে দেওয়া।

১১২. Which is the synonym of the word 'homogenous'?

- a Heterogeneous b Scrambled
c Mote d Similar



৬৭ গ

৬৮ ক

৬৯ ঘ

৭০ খ

৭১ গ

৭২ ঘ

৭৩ খ

৭৪ ক

৭৫ ক

৭৬ গ

৭৭ গ

৭৮ অ

৭৯ ব

৮০ গ

৮১ দ

জ্যো Homogenous *adj* - সমজাতীয়;
Heterogeneous *adj* - বিষমজাতীয়;
Scrambled *vt* - হামাগুড়ি দিয়ে আরোহণকৃত;
Mote *n* - কণিকা; Similar *adj* - অনুরূপ।

৮২. This is the go of the world. Here 'go' is a/an -

- (a) verb (b) noun
(c) adverb (d) adjective

জ্যো This is the go of the world অর্থ- এটি পৃথিবীর রীতি।

৮৩. I wish I a king.

- (a) was (b) am
(c) is (d) were

জ্যো বাক্যে as if, as though, wish এর পর to be verb আসলে তা সব সময় were হয়।

৮৪. What is the verb of the word 'antagonism'

- (a) Antagonistic
(b) Antagonistically
(c) Antagonise
(d) Antagonisely

জ্যো Antagonism *n* - সক্রিয় বিরোধীতা

Antagonistic *adj* - বিরোধী

Antagonistically *adv* - বিরোধী ভাবে

Antagonise *vt* - বিরোধ করা

Antagonisely - [শব্দটি সঠিক নয়]

৮৫. If you read, you will learn. This sentence is a -

- (a) simple (b) complex
(c) compound (d) negative

জ্যো If, as, since, because, when, so that, so ... that, though ইত্যাদি subordinating conjunction দ্বারা যুক্ত Sentence কে Complex Sentence বলে।

৮৬. We had tasty and meals.

- (a) nutritious (b) nutritional
(c) nutritive (d) nutrient

জ্যো Conjunction (and) এর পূর্বের word টি tasty যা Adjective ফলে পরের word টিও Adjective হবে।

৮৭. I saw beggar.

- (a) an one-eyed
(b) an one-eye
(c) a one-eye
(d) a one-eyed

জ্যো Vowel এর উচ্চারণ 'ইউ' বা 'ওয়া' এর মত হলে (European, ewe, union, uniform, university, useful, useless, unique, one) এর পূর্বে a বসে।

৮৮. At last the beast in his got upper hand.

- (a) an (b) a
(c) the (d) no article

জ্যো Possessive Adjective - এর পরিবর্তে Common Noun-এর ক্ষেত্রে the বসে।

৮৯. 'Capital punishment' means -

- (a) imprisonment (b) freedom
(c) death penalty (d) misery

জ্যো Capital punishment - মৃত্যুদণ্ড;

Imprisonment *n* - কারাবন্দন;

Freedom *n* - মুক্তি;

Death penalty - মৃত্যুদণ্ড;

Misery *n* - দুঃবস্থা।

৯০. One who is specialist in heart and its diseases is -

- (a) a cardiologist
(b) a neurologist
(c) an ophthalmologist
(d) a pharmacologist

জ্যো Cardiologist (হৃদবিজ্ঞানী) ; A neurologist (শ্নায়ুবিদ) is a nerve specialist; An ophthalmologist (চক্ষুবিষেজ্ঞ) is a specialist in eye diseases; A pharmacologist (ঔষধ বিজ্ঞানে পারদর্শী) is a specialist in the science of medications.

৯১. The river has its banks.

- (a) overflown (b) overflowed
(c) overflow (d) overloaded



৮২ (b)

৮৩ (d)

৮৪ (c)

৮৫ (b)

৮৬ (a)

৮৭ (d)

৮৮ (c)

৮৯ (c)

৯০ (a)

৯১ (b)

১১. Have, has, had এর পর verb টি Past Participle form হয়। overflow অর্থ প্রাণিত করা।

১২. 'Flora' means -

- (a) elaborate decoration with flowers
- (b) all the flowers of an area
- (c) a garland of flowers
- (d) the plants of a particular area

১৩. Flora - উদ্ভিদকূল।

১৪. One of the boys present.

- (a) was
- (b) were
- (c) have been
- (d) are

১৫. 'One of the' যুক্ত sentence এ noun টি plural হলেও verb টি singular form এ হয়।

১৬. The word 'walking' in the sentence 'Walking is good for health' is --

- (a) a participle
- (b) a gerund
- (c) an adjective
- (d) an object

১৭. Verb + ing যখন একই সাথে verb ও noun এর কাজ করে তখন তাকে gerund বলে।

১৮. The word 'little' in the sentence 'There is little hope in this case' means --

- (a) there is some hope
- (b) there is ample hope
- (c) there is no hope
- (d) none of the above

১৯. 'There is little hope in this case' অর্থ-এ ক্ষেত্রে আশা নেই বললেই চলে।

২০. No man can alone.

- (a) lives
- (b) live
- (c) lived
- (d) living

২১. Modal Auxiliary যেমন - can, could, shall, should, may, might ইত্যাদির পর verb এর base form বসে।

২২. Twenty years since my mother died.

- (a) has passed
- (b) have passed
- (c) pass
- (d) passed

২৩. একই দৈর্ঘ্য, পরিমাণ, স্থান বা কোন plural noun দ্বারা সুনির্দিষ্ট পরিমাপের একক সমষ্টি বুঝালে Subject দেখতে plural হলেও verb এর singular number হয়।

২৪. Who is known as 'the poet of nature' in English literature?

- (a) Lord Tennyson
- (b) John Milton
- (c) William Wordsworth
- (d) John Keats

২৫. John Milton - epic poet'.

John Keats - The poet of beauty.

Lord Tennyson - known for his melodious Language.

২৬. He said, "Good morning, Mr. kamal" (Change the speech)

- (a) He wished Mr. Kamal good morning
- (b) He has wished Mr. Kamal good morning
- (c) He said Mr. Kamal good morning
- (d) He told Mr. Kamal good morning

২৭. Direct Speech এ কোনো word বা phrase দ্বারা wishing বা greeting (e.g.- Good morning / evening / afternoon, Good luck, Happy new year, Merry Christmas etc.) বোঝালে নিম্নলিখিত structure এ Indirect Speech করতে হয়- Subject + wish + object + greeting words / phrasey

২৮. The word 'Lunar' is related to --

- (a) moon
- (b) sun
- (c) earth
- (d) light

২৯. Lunar adj - চন্দ্র-সংক্রান্ত
Solar adj - সূর্য-সংক্রান্ত।



১২ (d)

১৩ (a)

১৪ (b)

১৫ (c)

১৬ (b)

১৭ (a)

১৮ (c)

১৯ (a)

২০ (a)

All update Books free Download:

MyMahbub.Com

সব ধরনের ই-বুক ডাউনলোডের জন্য

MyMahbub.Com